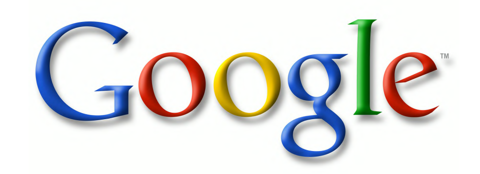


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

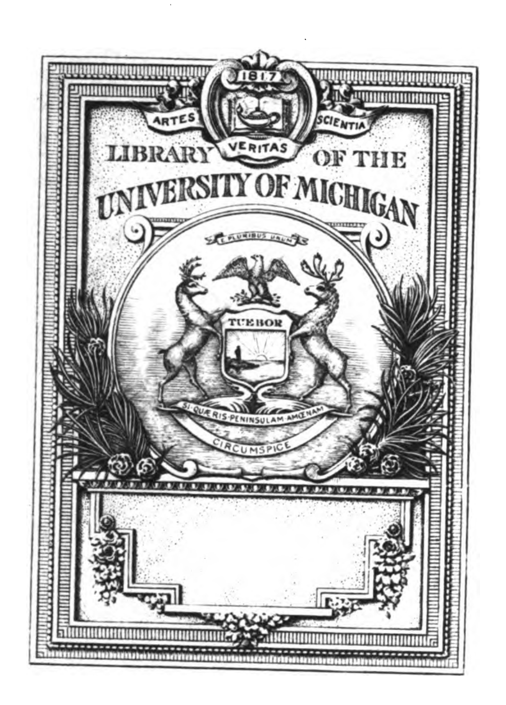
+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/


Digitized by Google

Whitk o Mar 2



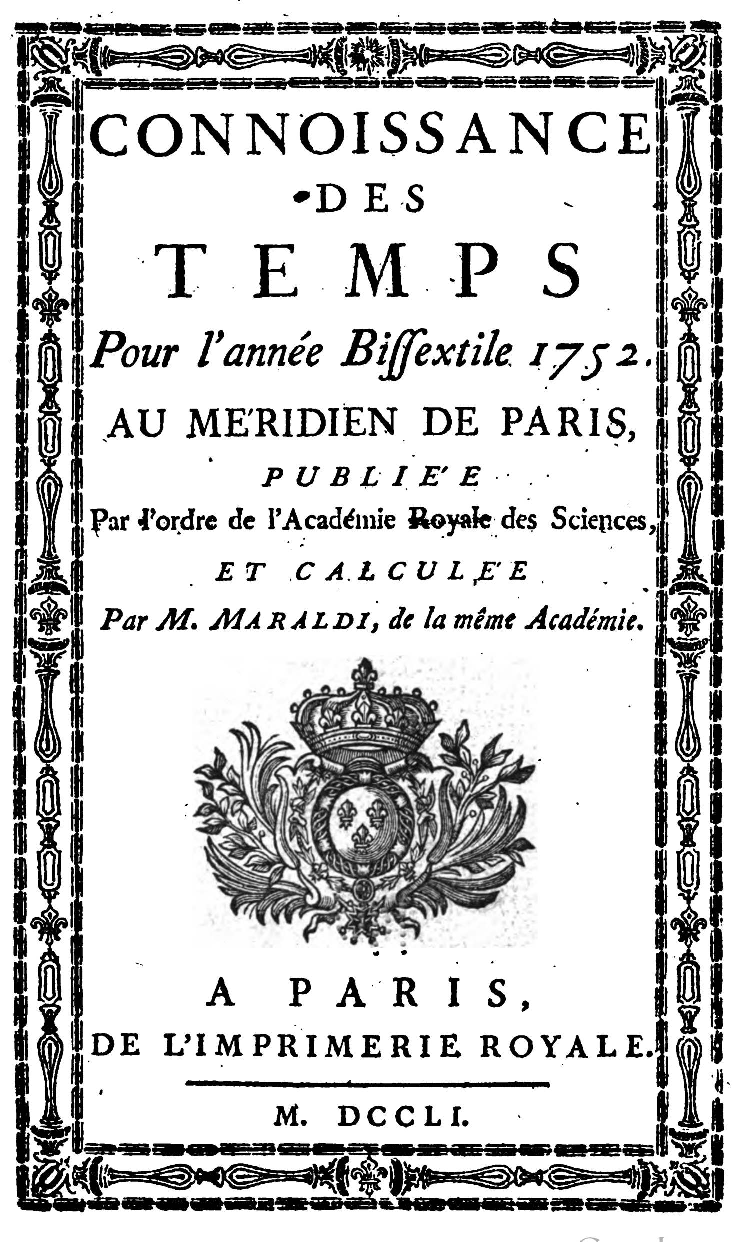
Digitized by Google

QE
.A2

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



CONNOISSANCE DES TEMPS

Pour l'année Bissextile 1752.

AU MÉRIDIEN DE PARIS,

PUBLIÉE

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

ET CALCULÉE

Par M. MARALDI, de la même Académie.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLI.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

LES Temps marqués dans ce Livre sont des Temps vrais; & les lieux des Planètes, leurs déclinaisons & leurs latitudes sont pour le Midi vrai de chaque jour.

Les calculs ont été faits suivant les Tables de M. Cassini.

Digitized by Google

Sihr, Grant 4-15-43 47792

EXPLICATION DES FIGURES DONT ON SE SERT DANS LA CONNOISSANCE DES TEMPS.

Phases de la Lune.

● Nouvelle Lune.
☽ Premier quartier.
○ Pleine Lune.
☾ Dernier quartier.

Signes du Zodiaque.

♈ *Aries*, le Bélier.
♉ *Taurus*, le Taureau.
♊ *Gemini*, les Gémeaux.
♋ *Cancer*, l'Ecreviſſe.
♌ *Leo*, le Lion.
♍ *Virgo*, la Vierge.
♎ *Libra*, la Balance.
♏ *Scorpius*, le Scorpion.
♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.
♑ *Capricornus*, le Capricorne.
♒ *Aquarius*, le Verſeau.
♓ *Piſces*, les Poiſſons.

Les Planètes & les Nœuds de la Lune.

♄ Saturne.
♂ Mars.
♀ Venus.
♃ Jupiter.
☉ Le Soleil.
☿ Mercure.
☾ La Lune.
☊ ☋ Nœuds de la Lune.

Les Aſpects.

☌ Conjonction, ou ſituation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.

☍ Oppoſition : Diſtance de la moitié du Zodiaque, ou de ſix ſignes.

Digitized by Google

ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

Pour l'Année Bissextile 1752.

NOMBRE D'OR......... 5.	*QUATRE-TEMPS.*
EPACTE..................... 14.	Février...... 23, 25 & 26.
CYCLE SOLAIRE...... 25.	May........... 24, 26 & 27.
INDICTION ROMAINE.. 15.	Septembre. 20, 22 & 23.
LETTRES DOMINIC... B. A.	Décembre. 20, 22 & 23.

FESTES MOBILES.

SEPTUAGÉSIME.... 30 Janv.	ASCENSION............ 11 May.
LES CENDRES....... 16 Févr.	PENTECOSTE.......... 21 May.
PASQUES............... 2 Avril.	LA TRINITÉ........... 28 May.
LES ROGATIONS.. 8, 9 & 10 May.	LA FESTE-DIEU.... 1 Juin.

Le premier Dimanche de l'Avent, 3 Décembre.

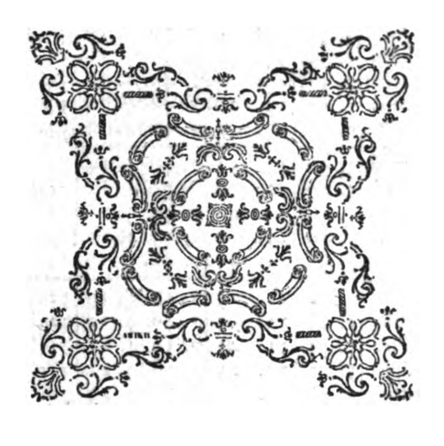
GRANDEUR DE L'ANNE'E SOLAIRE.

L'ANNÉE SOLAIRE prise depuis le Solstice d'Hiver de l'Année 1751 jusqu'au Solstice d'hiver de l'année présente 1752, est de 365 jours 5 heures 49′ 58″.

Etant prise depuis l'Equinoxe du Printemps de l'année 1751 jusqu'à l'Equinoxe du Printemps de l'année 1752, elle est de 365 jours 5 heures 49′ 10″.

Digitized by Google

IL n'y aura cette année aucune E'clipſe viſible en France.



Digitized by Google

JOURS.	JANVIER.	COMMENC. du Crép.		Point de l'Hor. où le Soleil se lève.		Lever du Soleil.		Coucher du Soleil.		Point de l'Hor. où le Soleil se couche.		FIN du Crépuscule.	
		H.	M.	D.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	H.	M.
1	Sa. *Circoncision.*	5.	55.	35.	50. Est vers le Sud.	7.	53.	4.	7.	35.	47. Ouest vers le Sud.	6.	5.
2	*Dim.* S. Basile.	5.	54.	35.	40.	7.	52.	4.	8.	35.	37.	6.	6.
3	Lu. *S.te Genevieve*	5.	54.	35.	30.	7.	52.	4.	8.	35.	27.	6.	6.
4	Ma. S. Rigobert	5.	53.	35.	20.	7.	51.	4.	9.	35.	17.	6.	7.
5	Mer. S. Simeon	5.	53.	35.	10.	7.	51.	4.	9.	35.	7.	6.	7.
6	Jeudi *les Rois.*	5.	52.	35.	0.	7.	50.	4.	10.	34.	56.	6.	8.
7	Ven. S. Theau.	5.	52.	34.	47.	7.	50.	4.	10.	34.	44.	6.	8.
8	Sam. S. Lucien	5.	51.	34.	34.	7.	49.	4.	11.	34.	31.	6.	9.
9	*D.* S. Pierre E.	5.	51.	34.	20.	7.	48.	4.	12.	34.	17.	6.	9.
10	Lu. S. Guill.me	5.	50.	34.	6.	7.	47.	4.	13.	34.	2.	6.	10.
11	Ma. S. Téodose	5.	50.	33.	51.	7.	46.	4.	14.	33.	46.	6.	10.
12	Me. S. Paul H.	5.	49.	33.	36.	7.	45.	4.	15.	33.	30.	6.	11.
13	Jeu. Oct. des R.s	5.	48.	33.	20.	7.	44.	4.	16.	33.	13.	6.	12.
14	Ven. S. Hilaire	5.	48.	33.	3.	7.	43.	4.	17.	32.	56.	6.	12.
15	Sam. S. Maur	5.	47.	32.	45.	7.	42.	4.	18.	32.	38.	6.	13.
16	*Dim.* S. Fursy	5.	46.	32.	25.	7.	41.	4.	19.	32.	19.	6.	14.
17	Lu. S. Antoine	5.	45.	32.	5.	7.	40.	4.	20.	32.	0.	6.	15.
18	Ma. Ch. S. Pier.	5.	44.	31.	45.	7.	39.	4.	21.	31.	40.	6.	16.
19	Mer. S. Sulpice	5.	43.	31.	25.	7.	38.	4.	22.	31.	19.	6.	17.
20	Je. S. Sebastien	5.	42.	31.	5.	7.	37.	4.	23.	30.	57.	6.	18.
21	Ven. S.e Agnès	5.	41.	30.	44.	7.	35.	4.	25.	30.	35.	6.	19.
22	Sa. S. Vincent	5.	40.	30.	22.	7.	34.	4.	26.	30.	13.	6.	20.
23	*D.* S. Ildephonf.	5.	39.	30.	0.	7.	32.	4.	28.	29.	50.	6.	21.
24	Lu. S. Timotée	5.	38.	29.	37.	7.	31.	4.	29.	29.	27.	6.	22.
25	Ma. C. S. Paul	5.	37.	29.	13.	7.	30.	4.	30.	29.	3.	6.	23.
26	Mer. S.e Paule	5.	36.	28.	48.	7.	28.	4.	32.	28.	39.	6.	24.
27	Jeudi S. Julien	5.	34.	28.	23.	7.	27.	4.	33.	28.	14.	6.	26.
28	Ve. S. Charlem.	5.	33.	27.	58.	7.	25.	4.	35.	27.	49.	6.	27.
29	Sa. S. Fr. de S.	5.	32.	27.	32.	7.	24.	4.	36.	27.	23.	6.	28.
30	*D. Septuagésime*	5.	31.	27.	6.	7.	23.	4.	37.	26.	57.	6.	29.
31	Lu. S. Pierre N.	5.	30.	26.	40.	7.	21.	4.	39.	26.	30.	6.	30.

Jours croissent du 1 au 31 de 32′ le matin, & de 32′ le soir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil. D. M. S.	Ascension droite du Soleil. D. M. S.	Declinaison du Soleil. Méridionale. D. M. S.	Passage d'♉. 0. par le Mérid. Soir. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	10. 35. 28. ♑	281. 31. 20.	23. 3. 2.	5. 13. 3.	20. 8.
2	11. 36. 40.	282. 37. 36.	22. 57. 56.	5. 8. 38.	20. 37.
3	12. 37. 51.	283. 43. 44.	22. 52. 24.	5. 4. 13.	21. 5.
4	13. 39. 2.	284. 49. 48.	22. 46. 23.	4. 59. 49.	21. 22.
5	14. 40. 13.	285. 55. 45.	22. 39. 56.	4. 55. 26.	21. 59.
6	15. 41. 23.	287. 1. 35.	22. 33. 1.	4. 51. 4.	22. 26.
7	16. 42. 33.	288. 7. 17.	22. 25. 38.	4. 46. 42.	22. 52.
8	17. 43. 43.	289. 12. 53.	22. 17. 50.	4. 42. 21.	23. 18.
9	18. 44. 53.	290. 18. 23.	22. 9. 37.	4. 38. 0.	23. 43.
10	19. 46. 2.	291. 23. 43.	22. 0. 58.	4. 33. 40.	24. 8.
11	20. 47. 11.	292. 28. 56.	21. 51. 50.	4. 29. 20.	24. 32.
12	21. 48. 19.	293. 33. 56.	21. 41. 19.	4. 25. 0.	24. 55.
13	22. 49. 27.	294. 38. 50.	21. 32. 21.	4. 20. 41.	25. 18.
14	23. 50. 34.	295. 43. 32.	21. 21. 59.	4. 16. 23.	25. 40.
15	24. 51. 41.	296. 48. 6.	21. 11. 15.	4. 12. 5.	26. 2.
16	25. 52. 47.	297. 52. 29.	21. 0. 3.	4. 7. 48.	26. 23.
17	26. 53. 52.	298. 56. 42.	20. 48. 29.	4. 3. 32.	26. 43.
18	27. 54. 57.	300. 0. 44.	20. 36. 32.	3. 59. 17.	27. 2.
19	28. 56. 1.	301. 4. 35.	20. 24. 9.	3. 5. 2.	27. 21.
20	29. 57. 4.	302. 8. 14.	20. 11. 24.	3. 50. 48.	27. 39.
21	0. 58. 6. ♒	303. 11. 42.	19. 58. 17.	3. 46. 36.	27. 56.
22	1. 59. 8.	304. 15. 0.	19. 44. 47.	3. 42. 24.	28. 13.
23	3. 0. 9.	305. 18. 5.	19. 30. 56.	3. 38. 12.	28. 29.
24	4. 1. 8.	306. 20. 57.	19. 16. 42.	3. 34. 1.	28. 44.
25	5. 2. 7.	307. 23. 38.	19. 2. 8.	3. 29. 52.	28. 58.
26	6. 3. 5.	308. 26. 8.	18. 47. 12.	3. 25. 43.	29. 11.
27	7. 4. 2.	309. 28. 25.	18. 31. 58.	3. 21. 34.	29. 24.
28	8. 4. 58.	310. 30. 29.	18. 16. 21.	3. 17. 26.	29. 35.
29	9. 5. 53.	311. 32. 21.	18. 0. 24.	3. 13. 19.	29. 46.
30	10. 6. 46.	312. 34. 0.	17. 44. 10.	3. 9. 13.	29. 56.
31	11. 7. 37.	313. 35. 23.	17. 27. 36.	3. 5. 8.	30. 5.

Entrée du ☉ en ♒ le 20 à 1^h 9′ 2″ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.		PASSAGE par le MERIDIEN.		COUCHER de la LUNE.		LIEU de la LUNE.			LATITUDE de la LUNE.		DECLINAISON de la LUNE.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.		D.	M.	D.	M.
1	4.	51. Soir.	Matin.		7.	35. Matin.	12.	37.	♋	3.	19. M.	19.	35. S.
2	6.	11.	0.	36.	8.	21.	27.	32.		4.	13.	16.	34.
3	7.	27.	1.	34.	8.	57.	12.	9.	♌	4.	49.	12.	34.
4	8.	44.	2.	27.	9.	27.	26.	21.		5.	8.	7.	54.
5	9.	54.	3.	18.	9.	52.	10.	7.	♍	5.	6.	3.	3.
6	11.	5.	4.	4.	10.	14.	23.	21.		4.	50.	1.	46. M.
7	Matin.		4.	50.	10.	35.	6.	14.	♎	4.	17.	6.	26.
8	0.	10.	5.	34.	10.	58.	18.	44.		3.	35.	10.	40.
9	1.	16.	6.	19.	11.	22.	0.	56.	♏	2.	41.	14.	20.
10	2.	16.	7.	4.	11.	52.	12.	54.		1.	43.	17.	22.
11	3.	16.	7.	50.	0.	24. Soir.	24.	45.		0.	42.	19.	39.
12	4.	13.	8.	37.	1.	1.	6.	35.	♐	0.	21. S.	21.	7.
13	5.	5.	9.	25.	1.	45.	18.	23.		1.	24.	21.	35.
14	5.	53.	10.	14	2.	35.	0.	16.	♑	2.	24.	21.	5.
15	6.	29.	11.	1.	3.	33.	12.	15.		3.	17.	19.	39.
16	7.	4.	11.	49.	4.	34.	24.	25.		4.	3.	17.	17.
17	7.	35.	0.	37. Soir.	5.	37.	6.	45.	♒	4.	37.	14.	9.
18	8.	1.	1.	23.	6.	45.	19.	22.		4.	58.	10.	19.
19	8.	24.	2.	8.	7.	52.	2.	0.	♓	5.	5.	6.	2.
20	8.	47.	2.	54.	9.	1.	14.	55.		4.	58.	1.	23.
21	9.	10.	3.	40.	10.	10.	28.	1.		4.	34.	3.	24. S.
22	9.	34.	4.	27.	11.	20.	11.	25.	♈	3.	56.	8.	8.
23	10.	1.	5.	17.	Matin.		24.	57.		3.	2.	12.	30.
24	10.	33.	6.	11.	0.	33.	8.	47.	♉	1.	58.	16.	19.
25	11.	12.	7.	8.	1.	49.	22.	50.		0.	46.	19.	15.
26	0.	2. Soir.	8.	7.	3.	4.	7.	9.	♊	0.	31. M.	21.	3.
27	1.	3.	9.	8.	4.	12.	21.	41.		1.	46.	21.	27.
28	2.	15.	10.	9.	5.	13.	6.	22.	♋	2.	55.	20.	25.
29	3.	34.	11.	8.	6.	3.	21.	7.		3.	52.	18.	0.
30	4.	52.	Matin.		6.	42.	5.	45.	♌	4.	33.	14.	28.
31	6.	8.	0.	4.	7.	16.	20.	14.		4.	53.	10.	3.

Le 26 Janvier à 10^h 55′ ſoir. Im. de 1♉.
11^h 22′ ſoir. Em. Diſt. 15′ vers le nord.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes. H. M.	Passage par le Meridien. H. M.	Coucher des Planet. H. M.	Lieu des Planetes. D. M.	Latitude. D. M.	Declinaison. D. M.
			SATURNE. ♄			
1	6. 10. Matin.	10. 25. Matin.	2. 40. Soir.	18. 46. ♐	1. 20. S.	21. 41. M.
7	5. 47.	10. 2.	2. 17.	19. 26.	1. 20.	21. 45.
13	5. 24.	9. 38.	1. 52.	20. 5.	1. 20.	21. 48.
19	5. 2.	9. 15.	1. 30.	20. 42.	1. 20.	21. 50.
25	4. 38.	8. 52.	1. 6.	21. 18.	1. 20.	21. 53.
			JUPITER. ♃			
1	1. 33. Soir.	9. 16. Matin.	4. 59. Soir.	2. 35. ♊	0. 45. M.	20. 0. S.
7	1. 6.	8. 49.	4. 32.	2. 8.	0. 44.	19. 56.
13	0. 39.	8. 21.	4. 3.	1. 49.	0. 42.	19. 54.
19	0. 13.	7. 55.	3. 37.	1. 37.	0. 41.	19. 53.
25	11. M. 46.	7. 28.	3. 16.	1. 32.	0. 39.	19. 53.
			MARS. ♂			
1	11. 36. Matin.	6. 7. Soir.	0. 38. Matin.	14. 36. ♉	0. 21. S.	6. 6. S.
7	11. 16.	5. 54.	0. 32.	17. 58.	0. 29.	7. 32.
13	10. 54.	5. 39.	0. 24.	21. 24.	0. 35.	8. 54.
19	10. 36.	5. 27.	0. 18.	24. 54.	0. 41.	10. 18.
25	10. 16.	5. 14.	0. 12.	28. 27.	0. 46.	11. 41.
			VENUS. ♀			
1	3. 56. Matin.	8. 46. Matin.	1. 36. Soir.	24. 8. ♏	3. 38. S.	15. 20. M.
7	4. 0.	8. 43.	1. 26.	29. 55.	3. 37.	16. 39.
13	4. 4.	8. 41.	1. 18.	5. 59. ♐	3. 31.	17. 55.
19	4. 11.	8. 42.	1. 12.	12. 17.	3. 19.	19. 2.
25	4. 18.	8. 43.	1. 8.	18. 44.	3. 3.	19. 58.
			MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 27 à 1h 38′ m.			
1	9. 0. Matin.	1. 8. Soir.	5. 16. Soir.	26. 7. ♑	1. 57. M.	22. 54. M.
7	8. 59.	1. 22.	5. 45.	4. 52. ♒	1. 18.	20. 22.
13	8. 39.	1. 18.	5. 57.	11. 26.	0. 5.	17. 29.
19	8. 7.	0. 57.	5. 47.	13. 9.	1. 38. S.	15. 20.
25	7. 18.	0. 10.	5. 2.	8. 26.	3. 13.	15. 6.

Le 30 Janvier à 5h 38′ soir. Im. de α ♋.
6h 17′ soir. Em. Dist. 12′ vers le nord.

Digitized by Google

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil. Min. Sec.	TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien. Min. Sec.	DISTANCES du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16. 20.	2. 21.	21638.
20.	16. 19.	2. 19.	21659.
30.	16. 18.	2. 16.	21690.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	11. 43. S.
3.	6. 10. S.
5.	0. 38. S.
7.	7. 6. M.
9.	1. 35. M.
10.	11. 3. S.
12.	2. 30. S.
14.	8. 58. M.
16.	3. 27. M.
17.	9. 55. M.
19.	4. 24. S.
21.	10. 52. M.
23.	5. 20. M.
24.	11. 51. S.
26.	6. 17. S.
28.	0. 46. S.
30.	7. 14. M.

II. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
3.	6. 44. S.
7.	8. 1. M.
10.	9. 19. S.
14.	10. 37. M.
17.	11. 55. S.
21.	1. 13. S.
25.	2. 32. M.
28.	3. 51. S.

III. SAT.

J.	H. M.	
2.	0. 20. M.	E.
9.	4. 17. M.	E.
16.	6. 4. M.	I.
16.	8. 15. M.	E.
23.	10. 2. M.	I.
23.	0. 16. S.	E.
30.	2. 0. S.	I.
30.	4. 14. S.	E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	16.	○ Pleine Lune le 1. à 8^h 28' du matin.
2.	17.	
3.	18.	
4.	19.	
5.	20.	
6.	21.	
7.	22.	
8.	23.	☾ Dernier quart. le 8. à 9^h 55' du matin.
9.	24.	
10.	25.	
11.	26.	
12.	27.	
13.	28.	
14.	29.	
15.	30.	
16.	1.	● N. L. le 16. à 3^h 6' du soir.
17.	2.	
18.	3.	
19.	4.	
20.	5.	
21.	6.	
22.	7.	☽ Premier quart. le 24. à 3^h 4' du matin.
23.	8.	
24.	9.	
25.	10.	
26.	11.	
27.	12.	
28.	13.	○ Pleine Lune le 30. à 7^h 47' du soir.
29.	14.	
30.	15.	
31.	16.	

Digitized by Google

Configurations des Satellites de Jupiter, *à 5 heures 0 minutes du soir.*

Jour		Occident	○	Orient
1		4· 1· 3·	○	2·
2		4· ·2	○	1· ·3
3	1 ●	4· ·2	○	3·
4		4· 1·	○	3· ·2
5		·4 3· 2·	○	·1
6		4· 3· 1· ·2	○	
7		4· ·3	○	1· ·2
8		·4 ·1 ·3	○	2·
9		2·	○	1· ·4 ·3
10	1 ●	·2	○	·4 ·3
11		1·	○	3· ·2 ·4
12	2 0	·3·	○	·1 ·4
13		3· ·2 1·	○	4·
14		·3	○	·2 ·1 4·
15		·1 ·3	○	2· 4·
16		2·	○	1· ·3 4·
17		·2 ·1	○	4· ·3
18	1.0	4·	○	·2 3·
19	3.0	4·	○	2· 1·
20		4· 3· ·2 1·	○	
21		4· ·3	○	·2 1·
22		·4 ·3·1	○	2·
23		·4 2·	○	1· ·3
24		·4 ·2 ·1	○	·3
25		·4	○	1· ·2 3·
26	3.01 ●		○	2· ·4
27		3· 2· 1·	○	·4
28	2 ●	·3	○	·1 ·4
29		1· ·3	○	2· ·4
30		2·	○	1· ·3 4·
31		·2 ·1	○	·3 4·

Digitized by Google

Jours.	FEVRIER.	Commenc. du Crép. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève (Est vers le Sud) D. M	Lever du Soleil. H. M	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche (Ouest vers le Sud) D. M.	Fin du Crépuscule. H. M.
1	Ma.S.IgnaceM	5. 29.	26. 13.	7. 20.	4. 40.	26. 2.	6. 31.
2	Me.*Purif.N.D.*	5. 28.	25. 45.	7. 18.	4. 42.	25. 34.	6. 33.
3	Je. S. Blaise E.	5. 26.	25. 17.	7. 17.	4. 43.	25. 6.	6. 35.
4	Ven. S. Gilbert	5. 25.	24. 49.	7. 15.	4. 45.	24. 38.	6. 36.
5	Sa. S.e Agathe	5. 24.	24. 20.	7. 14.	4. 46.	24. 9.	6. 37.
6	*D. Sexagésime.*	5. 23.	23. 51.	7. 12.	4. 48.	23. 40.	6. 38.
7	Lu.S.Romuald	5. 21.	23. 22.	7. 10.	4. 50.	23. 10.	6. 40.
8	Ma.S.JeandeM	5. 20.	22. 52.	7. 9.	4. 51.	22. 40.	6. 41.
9	Me. Se Apollin.	5. 19.	22. 22.	7. 7.	4. 53.	22. 9.	6. 42.
10	Je.S.eScolastiq.	5. 17.	21. 52.	7. 6.	4. 55.	21. 39.	6. 44.
11	Ven. S.Severin	5. 16.	21. 21.	7. 4.	4. 57.	21. 8.	6. 45.
12	Sa. S.e Eulalie	5. 14.	20. 50.	7. 3.	4. 58.	20. 37.	6. 47.
13	*D. Quinquages.*	5. 13.	20. 19.	7. 1.	5. 0.	20. 6.	6. 48.
14	Lu. S. Valentin	5. 11.	19. 47.	6. 59.	5. 2.	19. 34.	6. 50.
15	Mar. S. Faustin	5. 10.	19. 15.	6. 57.	5. 4.	19. 2.	6. 51.
16	Me. *les Cendres*	5. 8.	18. 43.	6. 56.	5. 5.	18. 30.	6. 53.
17	Jeudi S.Silvain	5. 6.	18. 10.	6. 54.	5. 7.	17. 57.	6. 55.
18	Ve.5Pl.deN.S.	5. 5.	17. 37.	6. 52.	5. 9.	17. 24.	6. 56.
19	Sam. S. Barbat	5. 3.	17. 4.	6. 50.	5. 11.	16. 51.	6. 58.
20	*D.Quadragesim.*	5. 2.	16. 31.	6. 49.	5. 12.	16. 18.	6. 59.
21	Lun. S. Flavien	5. 0.	15. 58.	6. 47.	5. 14.	15. 44.	7. 1.
22	Ma.Ch.S.P.A.	4. 58.	15. 25.	6. 45.	5. 16.	15. 10.	7. 3.
23	Merc. *4 Temps*	4. 57.	14. 51.	6. 44.	5. 17.	14. 36	7. 4.
24	Jeudi S.Tarasse	4. 55.	14. 17.	6. 42.	5. 19.	14. 2.	7. 6.
25	Ve. *S. Mathias*	4. 53.	13. 43.	6. 40.	5. 21.	13. 28.	7. 8.
26	Sa. S. Romain	4. 52.	13. 9.	6. 39.	5. 22.	12. 54.	7. 9.
27	*D. Reminiscere.*	4. 50.	12. 35.	6. 37.	5. 24.	12. 19.	7. 11.
28	Lu.SeHonorin.	4. 48.	12. 0.	6. 35.	5. 26.	11. 44.	7. 13.
29	Ma. S.e Veron.	4. 47.	11. 25.	6. 34.	5. 27.	11. 9.	7. 14.

Jours croissent du 1 au 29 de 46′ le matin, & de 47′ le soir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Méridionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	12. 8. 27. ♒	314.36.40.	17. 10. 44.	3. 1. 4.	30. 14.
2	13. 9. 17.	315.37.41.	16. 53. 34.	2. 57. 0.	30. 21.
3	14. 10. 6.	316.38.31.	16. 36. 6.	2. 52. 58.	30. 28.
4	15. 10. 54.	317.39.10.	16. 18. 20.	2. 48. 56.	30. 34.
5	16. 11. 40.	318.39.37.	16. 0. 19.	2. 44. 55.	30. 39.
6	17. 12. 25.	319.39.49.	15. 42. 1.	2. 40. 55.	30. 43.
7	18. 13. 8.	320.39.48.	15. 23. 26.	2. 36. 55.	30. 47.
8	19. 13. 49.	321.39.35.	15. 4. 37.	2. 32. 56.	30. 49.
9	20. 14. 30.	322.39.12.	14. 45. 31.	2. 28. 58.	30. 51.
10	21. 15. 9.	323.38.37.	14. 26. 12.	2. 25. 1.	30. 52.
11	22. 15. 46.	324.37.48.	14. 6. 37.	2. 21. 5.	30. 53.
12	23. 16. 22.	325.36.48.	13. 46. 50.	2. 17. 10.	30. 52.
13	24. 16. 56.	326.35.38.	13. 26. 48.	2. 13. 16.	30. 51.
14	25. 17. 28.	327.34.15.	13. 6. 33.	2. 9. 22.	30. 49.
15	26. 17. 59.	328.32.44.	12. 46. 5.	2. 5. 29.	30. 46.
16	27. 18. 29.	329.30.59.	12. 25. 27.	2. 1. 36.	30. 42.
17	28. 18. 58.	330.29. 3.	12. 4. 37.	1. 57. 44.	30. 38.
18	29. 19. 24.	331.26.56.	11. 43. 33.	1. 53. 53.	30. 33.
19	0. 19. 49. ♓	332.24.39.	11. 22. 20.	1. 50. 3.	30. 28.
20	1. 20. 12.	333.22.13.	11. 0. 54.	1. 46. 13.	30. 22.
21	2. 20. 34.	334.19.36.	10. 39. 20.	1. 42. 24.	30. 15.
22	3. 20. 53.	335.16.50.	10. 17. 35.	1. 38. 36.	30. 7.
23	4. 21. 10.	336.13.53.	9. 55. 40.	1. 34. 48.	29. 59.
24	5. 21. 26.	337.10.47.	9. 33. 38.	1. 31. 1.	29. 50.
25	6. 21. 41.	338. 7.35.	9. 11. 26.	1. 27. 15.	29. 41.
26	7. 21. 54.	339. 4.10.	8. 49. 5.	1. 23. 29.	29. 31.
27	8. 22. 4.	340. 0.39.	8. 26. 40.	1. 19. 44.	29. 20.
28	9. 22. 12.	340.56.57.	8. 4. 5.	1. 16. 0.	29. 9.
29	10. 22. 19.	341.53.10.	7. 21. 22.	1. 12. 16.	28. 57.

Entrée du ☉ en ♓ le 19 à 3h 57' 45" du matin.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHER de la LUNE. H. M.	LIEU de la LUNE. D. M.	LATITUDE de la LUNE. D. M.	DECLINAISON de la LUNE. D. M.
1	7. 23. (Soir)	0. 56. (Matin)	7. 44. (Matin)	4. 22. ♍	5. 2. M.	5. 12. S.
2	8. 37.	1. 45.	8. 7.	18. 9.	4. 49.	0. 16.
3	9. 47.	2. 34.	8. 31.	1. 28. ♎	4. 21.	4. 35. M.
4	10. 53.	3. 20.	8. 53.	14. 21.	3. 38.	9. 1.
5	11. 57.	4. 5.	9. 17.	26. 54.	2. 48.	12. 59.
6	Matin.	4. 52.	9. 47.	9. 8. ♏	1. 50.	16. 18.
7	0. 58.	5. 38.	10. 18.	21. 7.	0. 48.	18. 49.
8	1. 56.	6. 25.	10. 54.	2. 59. ♐	0. 15. S	20. 33.
9	2. 51.	7. 14.	11. 37.	14. 45.	1. 16.	21. 22.
10	3. 40.	8. 2.	0. 24. (Soir)	26. 36.	2. 15.	21. 11.
11	4. 22.	8. 50.	1. 18.	8. 32. ♑	3. 8.	20. 4.
12	5. 0.	9. 38.	2. 16.	20. 39.	3. 54.	18. 3.
13	5. 30.	10. 26.	3. 22.	2. 59. ♒	4. 29.	15. 11.
14	5. 57.	11. 12.	4. 27.	15. 32.	4. 51.	11. 36.
15	6. 26.	0. 1. (Soir)	5. 36.	28. 20.	5. 1.	7. 22.
16	6. 49.	0. 48.	6. 47.	11. 23. ♓	4. 54.	2. 47.
17	7. 11.	1. 34.	7. 57.	24. 42.	4. 32.	2. 2. S.
18	7. 37.	2. 22.	9. 7.	8. 9. ♈	3. 54.	6. 48.
19	8. 4.	3. 12.	10. 20.	21. 47.	3. 2.	11. 18.
20	8. 34.	4. 5.	11. 36.	5. 34. ♉	2. 0.	15. 17.
21	9. 12.	5. 1.	Matin.	19. 28.	0. 48.	18. 23.
22	10. 2.	5. 59.	0. 50.	3. 28.	0. 25. M.	20. 29.
23	10. 55.	6. 58.	1. 56.	17. 35. ♊	1. 38.	21. 17.
24	0. 0. (Matin)	7. 56.	3. 1.	1. 49.	2. 46.	20. 42.
25	1. 13.	8. 55.	3. 52.	16. 5. ♋	3. 44.	18. 50.
26	2. 32.	9. 52.	4. 37.	0. 24. ♌	4. 27.	15. 47.
27	3. 47.	10. 45.	5. 12.	14. 39.	4. 53.	11. 49.
28	5. 0.	11. 35.	5. 43.	28. 42.	5. 2.	7. 13.
29	6. 13.	Matin.	6. 10.	12. 35. ♍	4. 52.	2. 22.

Le 7 à 3h 19′ mat. Im. de 1 ♎. A 4h 27′ Em. Dist. 2′ ve[illegible] le nord.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	4. 13. Matin.	8. 27. Matin.	0. 41. Soir.	21. 56. ♐	1. 20. S.	21. 54. M.
7	3. 51.	8. 5.	0. 19.	22. 27.	1. 20.	21. 55.
13	3. 31.	7. 44.	11. 57. Matin.	22. 56.	1. 21.	21. 57.
19	3. 9.	7. 22.	11. 35.	23. 21.	1. 21.	21. 58.
25	2. 48.	7. 1.	11. 14.	23. 44.	1. 22.	21. 59.
JUPITER. ♃						
1	11. 17. Matin.	7. 0. Soir.	2. 43. Matin.	1. 36. ♊	0. 38. M.	19. 55. S.
7	10. 53.	6. 36.	2. 19.	1. 47.	0. 36.	19. 58.
13	10. 31.	6. 14.	1. 57.	2. 5.	0. 35.	20. 3.
19	10. 8.	5. 52.	1. 36.	2. 31.	0. 33.	20. 10.
25	9. 45.	5. 30.	1. 15.	3. 1.	0. 32.	20. 17.
MARS. ♂						
1	9. 56. Matin.	5. 2. Soir.	0. 8. Matin.	2. 37. ♉	0. 51. S.	13. 12. S.
7	9. 39.	4. 51.	0. 3.	6. 15.	0. 56.	14. 29.
13	9. 24.	4. 43.	0. 2.	9. 54.	0. 59.	15. 45.
19	9. 7.	4. 33.	11. 59.	13. 34.	1. 2.	16. 55.
25	8. 54.	4. 25.	11. 56.	17. 15.	1. 5.	18. 3.
VENUS. ♀						
1	4. 27. Matin.	8. 48. Matin.	1. 9. Soir.	26. 28. ♐	2. 41. S.	20. 45. M.
7	4. 33.	8. 51.	1. 9.	3. 12. ♑	2. 20.	21. 7.
13	4. 39.	8. 57.	1. 15.	10. 3.	1. 58.	21. 9.
19	4. 43.	9. 3.	1. 23.	16. 58.	1. 33.	20. 53.
25	4. 46.	9. 10.	1. 34.	23. 56.	1. 11.	20. 13.
MERCURE. ☿						
1	6. 26. Matin.	11. 9. M.	3. 52. Matin.	0. 23. ♒	3. 30. S.	16. 41. M.
7	5. 58.	10. 33. Soir.	3. 8.	27. 29. ♑	2. 38.	18. 7.
13	5. 47.	10. 17.	2. 47.	29. 2.	1. 26.	19. 0.
19	5. 43.	10. 13.	2. 43.	3. 33. ♒	0. 17.	19. 7.
25	5. 45.	10. 18.	2. 51.	9. 54.	0. 40. M.	18. 26.

Le 11 à 10h 38' mat. Im. de ♀. A 11h 23' Em. Dist. 13' vers le nord.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien.	Distances du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	Min. Sec.	Demi-diam. terrestr.
10.	16. 16.	2. 14.	21730.
20.	16. 14.	2. 11.	21780.
30.	16. 12.	2. 10.	21836.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. — Emersions.

J.	H. M.
1.	1. 43. M.
2.	8. 12. S.
4.	2. 40. S.
6.	9. 9. M.
8.	3. 37. M.
9.	10. 6. S.
11.	4. 35. S.
13.	11. 3. M.
15.	5. 32. M.
17.	0. 2. M.
18.	6. 31. S.
20.	1. 9. S.
22.	7. 29. M.
24.	1. 58. M.
25.	8. 27. S.
27.	2. 56. S.
29.	9. 25. M.

II. Sat. — Emersions.

J.	H. M.
1.	5. 9. M.
4.	6. 29. S.
8.	7. 46. M.
11.	9. 5. S.
15.	10. 25. M.
18.	11. 46. S.
22.	1. 6. S.
26.	2. 26. M.
29.	3. 45. S.

III. Sat.

J.	H. M.	
6.	6. 0. S.	I.
6.	8. 16. S.	E.
13.	10. 1. S.	I.
14.	0. 18. M.	E.
21.	2. 3. M.	I.
21.	4. 21. M.	E.
28.	6. 5. M.	I.
28.	8. 24. M.	E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	17.	
2.	18.	
3.	19.	
4.	20.	
5.	21.	
6.	22.	
7.	23.	☾ Dernier quart. le 7. à 5h 49′ du matin.
8.	24.	
9.	25.	
10.	26.	
11.	27.	
12.	28.	
13.	29.	
14.	30.	
15.	1.	● N. L. le 15. à 7h 52′ du mat.
16.	2.	
17.	3.	
18.	4.	
19.	5.	
20.	6.	
21.	7.	
22.	8.	☽ Premier quart. le 22. à 11h 47′ du matin.
23.	9.	
24.	10.	
25.	11.	
26.	12.	
27.	13.	
28.	14.	
29.	15.	○ P. L. le 29. à 7h 52′ du mat.

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,
à 6 heures 0 minutes du soir.

Jour	Occident	Jupiter	Orient
1		O	1· ·2 3· 4·
2	1 ●	O	2·3· 4·
3	3 · · 2 1·4·	O	
4	3· 4·	O	·2 ·1
5	4· ·3 1·	O	2·
6	4· 2·	O	·3 ·1
7	·4 ·2·1	O	·3
8	·4	O	·1 ·2 3·
9	·4 ·1	O	2· 3·
10	1.0 ·4 2·3·	O	
11	2 ● 3· ·4	O	·1
12	·3 1·	O	·4 2·
13	3 ● 2·	O	·1 ·4
14	·2 ·1	O	·3 ·4
15		O	1· ·2 3· ·4
16	·1	O	2· 3· 4·
17	1.0 2· 3·	O	4·
18	2 ● 3·	O	·1 4·
19	·3 1·	O	4· 2·
20	3 ● 4· 2·	O	·1
21	4· ·2 ·1	O	·3
22	4·	O	1 · ·2 3·
23	4· ·1·	O	2· 3·
24	·4 2· 3·	O	1·
25	1 ● ·4 3· ·2·	O	
26	·4 ·3 1·	O	·2
27	2.0 ·4· ·3·	O	·1
28	·2 1· ·4	O	·3
29		O	·2 ·1 ·4 ·3

Jours.	MARS.	Commenc. du Crép.		Point de l'Hor. où le Soleil se lève.		Lever du Soleil.		Coucher du Soleil.		Point de l'Hor. où le Soleil se couche.		Fin du Crépuscule.	
		H.	M.	D.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	H.	M.
1	Mer. S. Aubin.	4.	45.	10. (Est vers le Sud)	50.	6.	32.	5.	29.	10. (Ouest vers le Sud)	34.	7.	16.
2	Jeu. S. Simplice	4.	43.	10.	15.	6.	30.	5.	31.	9.	59.	7.	18.
3	Ve. S.e Cuneg.	4.	41.	9.	40.	6.	28.	5.	33.	9.	24.	7.	20.
4	Sa. S. Casimir.	4.	40.	9.	5.	6.	27.	5.	34.	8.	49.	7.	21.
5	*Dimanche Oculi*	4.	38.	8.	30.	6.	25.	5.	36.	8.	14.	7.	23.
6	Lun. S.e Colete	4.	36.	7.	55.	6.	23.	5.	38.	7.	39.	7.	25.
7	Ma. S. Th. d'A.	4.	34.	7.	20.	6.	21.	5.	40.	7.	3.	7.	27.
8	Me. S. J. de D.	4.	32.	6.	45.	6.	19.	5.	42.	6.	27.	7.	29.
9	Je. S.e Françoise	4.	31.	6.	9.	6.	18.	5.	43.	5.	51.	7.	30.
10	Ve. S. Droctov.	4.	29.	5.	33.	6.	16.	5.	45.	5.	15.	7.	32.
11	Sa. 40 Martyrs	4.	27.	4.	57.	6.	14.	5.	47.	4.	39.	7.	34.
12	*Dim. Lætare.*	4.	25.	4.	21.	6.	12.	5.	49.	4.	3.	7.	36.
13	Lu. S. Niceph.	4.	23.	3.	45.	6.	10.	5.	51.	3.	27.	7.	38.
14	Ma. S.e Mathild	4.	21.	3.	9.	6.	9.	5.	52.	2.	51.	7.	40.
15	Mer. S. Longin	4.	19.	2.	33.	6.	7.	5.	54.	2.	15.	7.	42.
16	Je. S. Abraham	4.	17.	1.	57.	6.	5.	5.	56.	1.	39.	7.	44.
17	Ve. S.e Gertrud	4.	15.	1.	21.	6.	3.	5.	58.	1.	3.	7.	46.
18	Sa. S. Alexand.	4.	13.	0.	43.	6.	1.	6.	0.	0.	27.	7.	48.
19	*Dim. Judica.*	4.	11.	0.	9.	6.	0.	6.	1.	0. (Ouest vers le Nord)	9.	7.	50.
20	Lu. S. Joachim	4.	9.	0. (Est vers le Nord)	27.	5.	58.	6.	3.	0.	45.	7.	52.
21	Mar. S. Benoist	4.	7.	1.	3.	5.	56.	6.	5.	1.	21.	7.	54.
22	Me. S. Paul Ev.	4.	5.	1.	39.	5.	54.	6.	7.	1.	57.	7.	56.
23	Jeudi S. Eusebe	4.	3.	2.	15.	5.	52.	6.	9.	2.	33.	7.	58.
24	Ve. S.e C. de S.	4.	0.	2.	51.	5.	51.	6.	10.	3.	9.	8.	1.
25	Sa. *Ann. N. D.*	3.	58.	3.	26.	5.	49.	6.	12.	3.	45.	8.	3.
26	*Dim. Rameaux.*	3.	56.	4.	2.	5.	47.	6.	14.	4.	21.	8.	5.
27	Lun. S. Jean H.	3.	54.	4.	38.	5.	45.	6.	16.	4.	56.	8.	7.
28	Ma. S. Gontran	3.	52.	5.	13.	5.	43.	6.	18.	5.	32.	8.	9.
29	Mer. S. Eustase	3.	50.	5.	49.	5.	42.	6.	19.	6.	8.	8.	11.
30	Jeudi S. Rieule	3.	47.	6.	24.	5.	40.	6.	21.	6.	43.	8.	14.
31	*Vendredi Saint.*	3.	45.	7.	0.	5.	38.	6.	23.	7.	19.	8.	16.

Jours croissent du 1 au 31 de 54′ le matin, & de 54′ le soir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Méridionale.	Passage d'♈. p. par le Mérid. Soir.	Equat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	11. 22. 26. ♓	342. 49. 15.	7. 18. 34.	1. 8. 32.	28. 45.
2	12. 22. 29.	343. 45. 12.	6. 55. 39.	1. 4. 48.	28. 32.
3	13. 22. 30.	344. 41. 1.	6. 32. 40.	1. 1. 5.	28. 19.
4	14. 22. 30.	345. 36. 44.	6. 9. 35.	0. 57. 23.	28. 5.
5	15. 22. 27.	346. 32. 19.	5. 46. 22.	0. 53. 41.	27. 51.
6	16. 22. 23.	347. 27. 50.	5. 23. 7.	0. 49. 59.	27. 37.
7	17. 22. 17.	348. 23. 14.	4. 59. 50.	0. 46. 18.	27. 22.
8	18. 22. 8.	349. 18. 31.	4. 36. 25.	0. 42. 37.	27. 7.
9	19. 21. 57.	359. 13. 42.	4. 12. 57.	0. 38. 57.	26. 51.
10	20. 21. 44.	351. 8. 48.	3. 49. 27.	0. 34. 17.	26. 35.
11	21. 21. 29.	352. 3. 50.	3. 25. 55.	0. 31. 38.	26. 19.
12	22. 21. 13.	352. 58. 47.	3. 2. 18.	0. 27. 59.	26. 2.
13	23. 20. 55.	353. 53. 41.	2. 38. 41.	0. 24. 21.	25. 45.
14	24. 20. 35.	354. 48. 30.	2. 15. 1.	0. 20. 42.	25. 28.
15	25. 20. 12.	355. 43. 16.	1. 51. 21.	0. 17. 3.	25. 11.
16	26. 19. 47.	356. 37. 57.	1. 27. 41.	0. 13. 25.	24. 53.
17	27. 19. 20.	357. 32. 36.	1. 4. 1.	0. 9. 47.	24. 35.
18	28. 18. 50.	358. 26. 13.	0. 40. 20.	0. 6. 9.	24. 17.
19	29. 18. 19.	359. 21. 47.	0. 16. 38.	0. 2. 31.	23. 59.
			Septentrionale.	Matin.	
20	0. 17. 46. ♈	0. 16. 18.	0. 7. 5.	11. 58. 54.	23. 41.
21	1. 17. 12.	1. 10. 49.	0. 30. 45.	11. 55. 17.	23. 23.
22	2. 16. 38.	2. 5. 19.	0. 54. 25.	11. 51. 39.	23. 4.
23	3. 16. 1.	2. 59. 48.	1. 18. 1.	11. 48. 2.	22. 45.
24	4. 15. 19.	3. 54. 16.	1. 41. 36.	11. 44. 25.	22. 26.
25	5. 14. 35.	4. 48. 42.	2. 5. 9.	11. 40. 48.	22. 7.
26	6. 13. 49.	5. 43. 7.	2. 28. 38.	11. 37. 11.	21. 49.
27	7. 13. 1.	6. 37. 32.	2. 52. 5.	11. 33. 34.	21. 30.
28	8. 12. 11.	7. 31. 57.	3. 15. 29.	11. 29. 57.	21. 11.
29	9. 11. 18.	8. 26. 22.	3. 38. 48.	11. 26. 20.	20. 53.
30	10. 10. 24.	9. 20. 47.	4. 2. 1.	11. 22. 43.	20. 34.
31	11. 9. 29.	10. 15. 15.	4. 25. 15.	11. 19. 6.	20. 15.

Entrée du ☉ en ♈ le 20 à $4^h 49' 39''$ du matin.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	7. 21. Soir.	0. 25. Matin.	6. 37. Matin.	26. 8. ♍	4. 26. M.	2. 32. M.
2	8. 32.	1. 11.	7. 1.	9. 21. ♎	3. 46.	7. 10.
3	9. 39.	2. 0.	7. 28.	22. 18.	2. 55.	11. 23.
4	10. 47.	2. 45.	7. 51.	4. 41. ♏	1. 58.	14. 57.
5	11. 48.	3. 34.	8. 23.	16. 55.	0. 55.	17. 47.
6	Matin.	4. 21.	8. 54.	28. 54.	0. 9. S.	19. 48.
7	0. 45.	5. 10.	9. 35.	10. 49. ♐	1. 11.	20. 56.
8	1. 34.	5. 57.	10. 20.	22. 37.	2. 11.	21. 6.
9	2. 21.	6. 46.	11. 11.	4. 27. ♑	3. 4.	20. 21.
10	3. 1.	7. 34.	0. 7. Soir.	16. 26.	3. 51.	18. 38.
11	3. 34.	8. 22.	1. 10.	28. 34.	4. 28.	16. 6.
12	4. 3.	9. 9.	2. 15.	11. 1. ♒	4. 52.	12. 51.
13	4. 30.	9. 56.	3. 22.	23. 45.	5. 4.	8. 51.
14	4. 55.	10. 43	4. 31.	6. 47. ♓	4. 59.	4. 24.
15	5. 19.	11. 31.	5. 43.	20. 10.	4. 39.	0. 22. S.
16	5. 45.	0. 21. Soir.	6. 55.	3. 47. ♈	4. 1.	5. 11.
17	6. 12.	1. 12.	8. 12.	17. 41.	3. 11.	9. 54.
18	6. 43.	2. 5.	9. 27.	1. 44. ♉	2. 7.	14. 5.
19	7. 17.	3. 0.	10. 43.	15. 55.	0. 54.	17. 29.
20	8. 1.	3. 58.	11. 55.	0. 3. ♊	0. 21. M	19. 52.
21	8. 58.	5. 0.	Matin.	14. 15.	1. 36.	20. 58.
22	10. 0.	5. 58.	1. 2.	28. 24.	2. 45.	20. 43.
23	11. 10.	6. 57.	1. 56.	12. 30. ♋	3. 43.	19. 11.
24	0. 25. Soir.	7. 52.	2. 44.	26. 32.	4. 28.	16. 30.
25	1. 40.	8. 44	3. 19.	10. 30. ♌	4. 56.	12. 54.
26	2. 55.	9. 35.	3. 48.	24. 18.	5. 8.	8. 36.
27	4. 8.	10. 25.	4. 15.	7. 56. ♍	5. 1.	3. 59.
28	5. 17.	11. 12.	4. 42.	21. 23.	4. 37.	0. 49. M.
29	6. 25.	11. 59.	5. 7.	4. 36. ♎	3. 59.	5. 29.
30	7. 31.	Matin.	5. 33.	17. 32.	3. 10.	9. 50.
31	8. 37.	0. 46.	6. 1.	0. 11. ♏	2. 13.	13. 37.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LIEU des PLANETES.	LATITUDE.	DECLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	2. 30. Matin.	6. 43. Matin.	10. 56. Matin.	24. 1. [illegible]	1. 22. S.	21. 59. M.
7	2. 9.	6. 22.	10. 35.	24. 18.	1. 22.	21. 59.
13	1. 48.	6. 1.	10. 14.	24. 32.	1. 23.	21. 59.
19	1. 27.	5. 40.	9. 53.	24. 42.	1. 23.	21. 59.
25	1. 6.	5. 19.	9. 32.	24. 49.	1. 24.	21. 59.
JUPITER. ♃						
1	9. 29. Matin.	5. 14. Soir.	0. 59. Matin.	3. 32. ♊	0. 31. M.	20. 24. S.
7	9. 9.	4. 55.	0. 41.	4. 14.	0. 30.	20. 33.
13	8. 49.	4. 36.	0. 23.	5. 1.	0. 29.	20. 43.
19	8. 31.	4. 19.	0. 7.	5. 53.	0. 28.	20. 53.
25	8. 12.	4. 1.	11. 50.	6. 50.	0. 27.	21. 4.
MARS. ♂						
1	8. 42. Matin.	4. 20. Soir.	11. 56. Soir.	20. 18. [illegible]	1. 7. S.	18. 55. S.
7	8. 29.	4. 12.	11. 54.	24. 3.	1. 9.	19. 56.
13	8. 17.	4. 5.	11. 53.	27. 47.	1. 11.	20. 51.
19	8. 6.	3. 59.	11. 52.	1. 29. ♓	1. 13.	21. 40.
25	7. 55.	3. 53.	11. 51.	5. 16.	1. 14.	22. 25.
VENUS. ♀						
1	4. 47. Soir.	9. 15. Matin.	1. 43. Soir.	29. 47. [illegible]	0. 48. S.	19. 27. M.
7	4. 47.	9. 22.	1. 57.	6. 50. ♒	0. 25.	18. 12.
13	4. 46.	9. 29.	2. 12.	13. 56.	0. 2.	16. 38.
19	4. 44.	9. 37.	2. 30.	21. 5.	0. 19. M.	14. 48.
25	4. 41.	9. 44.	2. 47.	28. 15.	0. 38.	12. 42.
MERCURE. ☿						
1	5. 45. Matin.	10. 25. Matin.	3. 5. Soir.	16. 8. ♒	1. 19. M.	17. 17. M.
7	5. 45.	10. 36.	3. 27.	24. 28.	1. 53.	15. 10.
13	5. 43.	10. 49.	3. 55.	3. 35. ♓	2. 12.	12. 16.
19	5. 42.	11. 5.	4. 28.	13. 29.	2. 16.	8. 36.
25	5. 39.	11. 23.	5. 7.	24. 9.	2. 4.	4. 13.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.		Temps que le Soleil met à passer par le Méridien		Distances du Soleil à la Terre.
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Demi-diam. terrestr.
10.	16.	9.	2.	10.	21886.
20.	16.	7.	2.	9.	21951.
30.	16.	3.	2.	8.	22016.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
2.	3. 55. M.
3.	10. 24. S.
5.	4. 55. S.
7.	11. 23. M.
9.	5. 51. M.
11.	0. 21. M.
12.	6. 50. S.
14.	1. 20. S.
16.	7. 48. M.
18.	2. 18. M.
19.	8. 47. S.
21.	3. 16. S.
23.	9. 45. M.
25.	4. 15. M.
26.	10. 45. S.
28.	5. 14. S.
30.	11. 44. M.

II. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
4.	5. 5. M.
7.	6. 25. S.
11.	7. 45. M.
14.	9. 5. S.
18.	10. 26. M.
21.	11. 46. S.
25.	1. 6. S.
29.	2. 26. M.

III. SAT.

J.	H. M.
6.	10. 7. M. I.
6.	0. 26. S. E.
13.	2. 10. S. I.
13.	4. 30. S. E.
20.	6. 13. S. I.
20.	8. 34. S. E.
27.	10. 15. S. I.
28.	0. 38. M. E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	16.	
2.	17.	
3.	18.	
4.	19.	
5.	20.	
6.	21.	
7.	22.	
8.	23.	☾ Dernier quart. le 8. à 2^h 23' du matin.
9.	24.	
10.	25.	
11.	26.	
12.	27.	
13.	28.	
14.	29.	
15.	30.	● N. L. le 15. à 9^h 50' du soir.
16.	1.	
17.	2.	
18.	3.	
19.	4.	
20.	5.	
21.	6.	
22.	7.	☽ Premier quart. le 22. à 7^h 7' du soir.
23.	8.	
24.	9.	
25.	10.	
26.	11.	
27.	12.	
28.	13.	O Pleine Lune le 29. à 9^h 2' du soir.
29.	14.	
30.	15.	
31.	16.	

Digitized by Google

Configurations des Satellites de Jupiter, *à 7 heures 0 minutes du soir.*

1		1	O	2 3 4
2		2 3	O	1 4
3	1 ●	3 2	O	4
4		3 1	O	2 4
5	2.0	3	O	1 4
6		2 1	O	3 4
7			O	4 2 1 3
8		4 1	O	2 3
9	3.0	4 2	O	1
10		4 3 2 1	O	
11		4 3	O	2 1.0
12		4 3	O	2 1
13		4 2 1	O	3
14		4	O	2 1 3
15		4 1	O	2 3
16		2	O	3 4 1
17		3 2 1	O	4
18		3	O	1 2 4
19	1 ●	3	O	2
20		2 1	O	3 4
21	2 ●		O	1 3 4
22		1	O	2 3 4
23		2	O	3 1 4
24		3 2 1	O	4
25		3 4	O	1 2
26	1 ●	4 3	O	2
27		4 2 1	O	3
28		4 2	O	1 3
29		4 1	O	2 3
30		4 2	O	3 1
31		4 3 2 1	O	

JOURS.	AVRIL.	COMMENC. du Crép. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève (Est vers le Nord) D. M.	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche (Oüest vers le Nord) D. M.	FIN du Crépuscule. H. M.
1	Sam. S. Valery	3. 43.	7. 36.	5. 36.	6. 25.	7. 54.	8. 18.
2	*D. PASQUES.*	3. 41.	8. 11.	5. 34.	6. 27.	8. 29.	8. 20.
3	*Lu.* S. Richard	3. 39.	8. 46.	5. 32.	6. 29.	9. 4.	8. 22.
4	*Ma.* S. Ambr.	3. 36.	9. 21.	5. 31.	6. 30.	9. 39.	8. 25.
5	Me. S. Vinc. F.	3. 34.	9. 56.	5. 29.	6. 32.	10. 14.	8. 27.
6	Je. S. Guillaum.	3. 32.	10. 31.	5. 27.	6. 34.	10. 29.	8. 29.
7	Ve. S. Hegesipe	3. 30.	11. 5.	5. 25.	6. 36.	11. 24.	8. 31.
8	Sa. S. Denys E.	3. 28.	11. 39.	5. 23.	6. 38.	11. 58.	8. 33.
9	*Dim. Quasimodo*	3. 25.	12. 14.	5. 22.	6. 39.	12. 33.	8. 36.
10	Lu. S. Macaire	3. 23.	12. 48.	5. 20.	6. 41.	13. 7.	8. 38.
11	Ma. S. Leon P.	3. 21.	13. 22.	5. 18.	6. 43.	13. 41.	8. 41.
12	Mer. S. Jule P.	3. 19.	13. 56.	5. 16.	6. 45.	14. 15.	8. 43.
13	Je. S^e Hermen.	3. 16.	14. 29.	5. 15.	6. 46.	14. 48.	8. 46.
14	Ve. S. Tiburce	3. 14.	15. 3.	5. 13.	6. 48.	15. 22.	8. 48.
15	Sam. S. Paterne	3. 11.	15. 36.	5. 11.	6. 50.	15. 55.	8. 51.
16	*D.* S. Fructueux	3. 9.	16. 10.	5. 10.	6. 51.	16. 29.	8. 53.
17	Lun. S. Anicet	3. 6.	16. 43.	5. 8.	6. 53.	17. 1.	8. 56.
18	Ma. S. Apolone	3. 4.	17. 15.	5. 6.	6. 55.	17. 34.	8. 58.
19	Me. S. Garnier	3. 1.	17. 48.	5. 4.	6. 57.	18. 6.	9. 1.
20	Je. S. Marcellin	2. 59.	18. 20.	5. 3.	6. 58.	18. 39.	9. 3.
21	Ve. S. Anselme	2. 55.	18. 53.	5. 1.	7. 0.	19. 11.	9. 6.
22	Sa. S.^e Opport.	2. 53.	19. 24.	4. 59.	7. 2.	19. 42.	9. 9.
23	*Dim.* S. George	2. 51.	19. 55.	4. 58.	7. 3.	20. 13.	9. 11.
24	Lun. S.^e Beuve	2. 48.	20. 26.	4. 56.	7. 5.	20. 45.	9. 14.
25	Ma. S. Marc *ab.*	2. 46.	20. 58.	4. 55.	7. 6.	21. 16.	9. 16.
26	Mer. S. Clet P.	2. 43.	21. 29.	4. 53.	7. 8.	21. 47.	9. 19.
27	Je. S. Policarpe	2. 40.	21. 59.	4. 51.	7. 10.	22. 17.	9. 22.
28	Ve. S. Vital M	2. 38.	22. 29.	4. 50.	7. 11.	22. 47.	9. 24
29	Sa. S^e Marie E.	2. 35.	22. 59.	4. 48.	7. 13.	23. 16.	9. 27.
30	*Dim.* S. Eutrope	2. 33.	23. 29.	4. 47.	7. 14.	23. 46	9. 29.

Jours croissent du 1 au 30 de 49' le matin, & de 49' le soir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil. D. M. S.	Ascension droite du Soleil. D. M. S.	Declinaison du Soleil. Septentrionale. D. M. S.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Matin. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	12. 8. 33. ♈	11. 9. 49.	4. 48. 22.	11. 15. 27.	19. 57.
2	13. 7. 34.	12. 4. 23.	5. 11. 23.	11. 11. 50.	19. 39.
3	14. 6. 32.	12. 58. 58.	5. 34. 18.	11. 8. 13.	19. 20.
4	15. 5. 28.	13. 53. 35.	5. 57. 9.	11. 4. 35.	19. 2.
5	16. 4. 22.	14. 48. 14.	6. 19. 51.	11. 0. 57.	18. 44
6	17. 3. 13.	15. 42. 55.	6. 42. 28.	10. 57. 19.	18. 26.
7	18. 2. 3.	16. 37. 39.	7. 4. 59.	10. 53. 40.	18. 9.
8	19. 0. 52.	17. 32. 27.	7. 27. 22.	10. 50. 1.	17. 52.
9	19. 59. 39.	18. 27. 22.	7. 49. 40.	10. 46. 22.	17. 35.
10	20. 58. 24.	19. 22. 20.	8. 11. 47.	10. 42. 43.	17. 18.
11	21. 57. 7.	20. 17. 20.	8. 33. 49.	10. 39. 4.	17. 2.
12	22. 55. 47.	21. 12. 25.	8. 55. 38.	10. 35. 24.	16. 46.
13	23. 54. 25.	22. 7. 35.	9. 17. 22.	10. 31. 44.	16. 30.
14	23. 53. 2.	23. 2. 51.	9. 38. 55.	10. 28. 3.	16. 15.
15	25. 51. 36.	23. 58. 11.	10. 0. 18.	10. 24. 22.	16. 0.
16	26. 50. 9.	24. 53. 37.	10. 21. 33.	10. 20. 41.	15. 45.
17	27. 48. 39.	25. 49. 8.	10. 42. 36.	10. 17. 0.	15. 30.
18	28. 47. 8.	26. 44. 46.	11. 3. 30.	10. 13. 18.	15. 16.
19	29. 45. 35.	27. 40. 30.	11. 24. 12.	10. 9. 36.	15. 3.
20	0. 44. 0. ♉	28. 36. 20.	11. 44. 41.	10. 5. 54.	14. 50.
21	1. 42. 24.	29. 32. 17.	12. 5. 1.	10. 2. 11.	14. 37.
22	2. 40. 46.	30. 28. 19.	12. 25. 11.	9. 58. 27.	14. 25.
23	3. 39. 6.	31. 24. 29.	12. 45. 5.	9. 54. 43.	14. 13.
24	4. 37. 23.	32. 20. 46.	13. 4. 49.	9. 50. 59.	14. 1.
25	5. 35. 38.	33. 17. 10.	13. 24. 19.	9. 47. 14.	13. 50.
26	6. 33. 52.	34. 13. 42.	13. 43. 37.	9. 43. 28.	13. 40.
27	7. 32. 4.	35. 10. 21.	14. 2. 39.	9. 39. 42.	13. 30.
28	8. 30. 15.	36. 7. 8.	14. 21. 30.	9. 35. 56.	13. 21.
29	9. 28. 25.	37. 4. 4.	14. 40. 6.	9. 32. 9.	13. 12.
30	10. 26. 33.	38. 1. 7.	14. 58. 29.	9. 28. 21.	13. 4.

Entrée du ☉ en ♉ le 19 à $5^h 55' 23''$ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	9. 46. Soir.	1. 33. Matin.	6. 29. Matin.	12. 35. ♏	1. 10. M.	16. 46. M.
2	10. 42.	2. 25.	7. 4.	24. 46.	0. 2.	19. 2.
3	11. 35.	3. 10.	7. 38.	6. 45. ♐	1. 2. S	20. 29.
4	Matin.	3. 58.	8. 21.	18. 37.	2. 3.	20. 58.
5	0. 21.	4. 46.	9. 11.	0. 27. ♑	2. 59.	20. 30.
6	1. 3.	5. 35.	10. 7.	12. 18.	3. 48.	19. 8.
7	1. 41.	6. 23.	11. 5.	24. 17.	4. 27.	16. 55.
8	2. 9.	7. 9.	0. 9. Soir.	6. 17. ♒	4. 54.	13. 58.
9	2. 35.	7. 54.	1. 13.	18. 52.	5. 8.	10. 19.
10	3. 1.	8. 41.	2. 21.	1. 38. ♓	5. 9.	6. 5.
11	3. 26.	9. 28.	3. 30.	14. 49.	4. 52.	1. 30.
12	3. 51.	10. 17.	4. 43.	28. 20.	4. 20.	3. 18. S.
13	4. 17.	11. 7.	5. 57.	12. 14. ♈	3. 32.	8. 6.
14	4. 48.	0. 2. Soir.	7. 16.	26. 27.	2. 29.	12. 31.
15	5. 23.	0. 58.	8. 33.	10. 54. ♉	1. 16.	16. 19.
16	6. 6.	1. 58.	9. 50.	25. 29.	0. 3. M.	19. 7.
17	6. 59.	2. 59.	10. 59.	10. 6. ♊	1. 23.	20. 38.
18	8. 0.	4. 0.	Matin.	24. 51.	2. 36.	20. 47.
19	9. 9.	4. 58.	0. 0.	9. 1. ♋	3. 39.	19. 32.
20	10. 19.	5. 55.	0. 47.	23. 14.	4. 24.	17. 5.
21	11. 36.	6. 48.	1. 31.	7. 13. ♌	4. 49.	13. 41.
22	0. 47. Soir.	7. 39.	2. 0.	21. 0.	4. 58.	9. 33.
23	2. 2.	8. 29.	2. 30.	4. 30. ♍	4. 49.	5. 4.
24	3. 11.	9. 15.	2. 56.	17. 47.	4. 27.	0. 23. S.
25	4. 21.	10. 12.	3. 19.	0. 51. ♎	3. 53.	4. 13. M.
26	5. 27.	10. 48.	3. 43.	13. 41.	3. 10.	8. 35.
27	6. 32.	11. 34.	4. 9.	26. 19.	2. 19.	12. 30.
28	7. 38.	Matin.	4. 36.	8. 42. ♏	1. 22.	15. 48.
29	8. 37.	0. 22.	5. 6.	20. 55.	0. 19.	18. 20.
30	9. 37.	1. 10.	5. 43.	2. 58. ♐	0. 45. S.	20. 2.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	0. 41. Mat.	4. 54. Matin.	9. 7. Matin.	24. 52. ♐	1. 24. S.	21. 59. M.
7	0. 19.	4. 32.	8. 45.	24. 51.	1. 24.	21. 59.
13	11. 56. Soir.	4. 9.	8. 22.	24. 47.	1. 25.	21. 58.
19	11. 34.	3. 47.	8. 0.	24. 39.	1. 25.	21. 57.
25	11. 11.	3. 24.	7. 37.	24. 28.	1. 26.	21. 57.
JUPITER. ♃						
1	7. 49. Matin.	3. 40. Soir.	11. 31. Soir.	8. 1. ♊	0. 25. M.	21. 16. S.
7	7. 31.	3. 23.	11. 15.	9. 5.	0. 24.	21. 27.
13	7. 12.	3. 5.	10. 58.	10. 13.	0. 24.	21. 38.
19	6. 54.	2. 48.	10. 42.	11. 24.	0. 23.	21. 49.
25	6. 36.	2. 31.	10. 26.	12. 37.	0. 22.	22. 0.
MARS. ♂						
1	7. 44. Matin.	3. 46. Soir.	11. 48. Soir.	9. 37. ♊	1. 15. S.	23. 10. S.
7	7. 35.	3. 40.	11. 45.	13. 21.	1. 16.	23. 42.
13	7. 26.	3. 34.	11. 41.	17. 6.	1. 17.	24. 7.
19	7. 18.	3. 28.	11. 38.	20. 50.	1. 17.	24. 27.
25	7. 11.	3. 23.	11. 35.	24. 35.	1. 18.	24. 40.
VENUS. ♀						
1	4. 33. Matin.	9. 50. Matin.	3. 7. Soir.	6. 37. ♓	0. 58. M.	10. 0. M.
7	4. 26.	9. 55.	3. 24.	13. 49.	1. 12.	7. 28.
13	4. 19.	10. 0.	3. 41.	21. 2.	1. 23.	4. 50.
19	4. 11.	10. 5.	3. 55.	28. 16.	1. 32.	2. 6.
25	4. 3.	10. 10.	4. 17.	5. 30. ♉	1. 38.	0. 42. S.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ sup. le 5 à $4^h 47'$ s.						
1	5. 34. Matin.	11. 45. M.	5. 56. Soir.	7. 38. ♉	1. 26 M.	1. 43. S.
7	5. 31.	0. 8. Soir.	6. 45.	19. 58.	0. 35.	7. 17.
13	5. 27.	0. 31.	7. 35.	2. 35. ♉	0. 30. S.	12. 51.
19	5. 26.	0. 56.	8. 25.	14. 31.	1. 33.	17. 42.
25	5. 24.	1. 14.	9. 4.	24. 40.	2. 17.	21. 13.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16. 0.	2. 9.	22083.
20.	15. 58.	2. 10.	22141.
30.	15. 56.	2. 12.	22197.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	6. 13. M.
3.	0. 42. M.
4.	7. 13. S.
6.	1. 41. S.
8.	8. 10. M.
10.	2. 39. M.
11.	9. 8. S.
13.	3. 38. S.
15.	10. 7. M.
17.	4. 35. M.
18.	11. 5. S.
20.	5. 34. S.
22.	0. 4. S.
24.	6. 32. M.
26.	1. 1. M.
27.	7. 30. S.
29.	2. 0. S.

II. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	3. 46. S.
5.	5. 5. M.
8.	6. 25. S.
12.	7. 19. M.
15.	9. 5. S.
19.	10. 24. M.
22.	11. 44. S.
26.	1. 2. S.
30.	2. 22. M.

III. Sat.

J.	H. M.	
4.	2. 19. M.	I.
4.	4. 42. M.	E.
11.	6. 21. M.	I.
11.	8. 44. M.	E.
18.	10. 23. M.	I.
18.	0. 46. S.	E.
25.	2. 24. S.	I.
25.	4. 49. S.	E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	17.	
2.	18.	
3.	19.	
4.	20.	
5.	21.	
6.	22.	☾ Dernier quart. le 6. à 10h 22′ du soir.
7.	23.	
8.	24.	
9.	25.	
10.	26.	
11.	27.	
12.	28.	
13.	29.	
14.	1.	● N. L. le 14. à 9h 10′ du mat.
15.	2.	
16.	3.	
17.	4.	
18.	5.	
19.	6.	
20.	7.	
21.	8.	☽ Premier quart. le 21. à 1h 50′ du matin.
22.	9.	
23.	10.	
24.	11.	
25.	12.	
26.	13.	
27.	14.	
28.	15.	○ P. L. le 28. à 11h 35′ du mat.
29.	16.	
30.	17.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,
à 7 heures 30 minutes du soir.

Jour	Note	Satellites à gauche	Jupiter	Satellites à droite
1		3. .4	○	1. .2
2		.3 .1	○	.4 2.
3		1. .3	○	1. .4
4	1 ●	.2	○	.3 .4
5		1.	○	.2 .3 .4
6	2.○		○	.1 3. 4.
7		.2 1. 3.	○	4.
8		3.	○	.2 1. 4.
9		.3 .1	○	2. 4.
10		2. .3 4.	○	1.
11	1 ●	4. .3	○	.2
12		4. 1.	○	.2 .3
13		4.	○	2. .1 3.
14		.4 2. 1. 3.	○	
15		.4 3.	○	.2 .1
16		.4 .3 .1	○	2.
17		.4 2. .1	○	3.
18		.2 .4 .1	○	.3
19	1.○		○	.4 .2 3.
20			○	.1 2. 3. .4
21	3.○	2. 1.	○	.4
22	2 ●	3.	○	.1 .4
23		.3 .1	○	2. 4.
24		.3 2.	○	1. 4.
25		.2 .1	○	.3 4.
26			○	1. 4. .2 .3
27	1 ●	4.	○	2. 3.
28		4. 2. 1.	○	3.
29		4. 3. .2	○	.1
30		4. .3 1.	○	.2

Digitized by Google

JOURS.	MAY.	COMMENC. du Crép.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche.	FIN du Crépuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Lu. *S. Ph. S. Ja.*	2. 30.	23. 58. (Est vers le Nord.)	4. 45.	7. 16.	24. 16. (Ouest vers le Nord.)	9. 32.
2	Ma. S. Athanase	2. 27.	24. 27.	4. 43.	7. 18.	24. 45.	9. 35.
3	Me. Invent S.te †	2. 24.	24. 55.	4. 42.	7. 19.	25. 13.	9. 38.
4	Je. S.e Monique	2. 22.	25. 23.	4. 40.	7. 21.	25. 41.	9. 40.
5	Ve. C. S. Aug.	2. 19.	25. 51.	4. 39.	7. 22.	26. 9.	9. 43.
6	Sa. S. Jean P. L.	2. 16.	26. 19.	4. 37.	7. 24.	26. 36.	9. 46.
7	*D.* S. Stanislas.	2. 13.	26. 46.	4. 35.	7. 26.	27. 3.	9. 49.
8	Lun. *Rogations.*	2. 10.	27. 12.	4. 34.	7. 27.	27. 29.	9. 52.
9	Ma. S. Greg. N.	2. 8.	27. 39.	4. 32.	7. 29.	27. 55.	9. 54.
10	Me. S. Antonin	2. 5.	28. 5.	4. 31.	7. 30.	28. 21.	9. 57.
11	Jeudi *Ascension.*	2. 2.	28. 31.	4. 29.	7. 32.	28. 47.	10. 0.
12	Ve. S. Epiphane	1. 59.	28. 56.	4. 28.	7. 33.	29. 11.	10. 3.
13	Sam. S. Servais	1. 56.	29. 21.	4. 27.	7. 34.	29. 35.	10. 6.
14	*Dim.* S. Pacome	1. 53.	29. 45.	4. 25.	7. 36.	29. 59.	10. 9.
15	Lun. S. Isidore	1. 50.	30. 9.	4. 24.	7. 37.	30. 23.	10. 12.
16	Ma. S. Honoré	1. 47.	30. 33.	4. 23.	7. 38.	30. 47.	10. 15.
17	Merc. S. Pascal	1. 44.	30. 55.	4. 22.	7. 39.	31. 9.	10. 18.
18	Je. S. Théodore	1. 41.	31. 16.	4. 21.	7. 40.	31. 31.	10. 21.
19	Ven. S. Pier. C.	1. 38.	31. 38.	4. 19.	7. 42.	31. 53.	10. 24.
20	Sa. *vigile-jeûne.*	1. 35.	32. 0.	4. 18.	7. 43.	32. 14.	10. 27.
21	*Dim. Pentecoste.*	1. 32.	32. 22.	4. 17.	7. 44.	32. 35.	10. 30.
22	*Lu.* S.e Julie V.	1. 29.	32. 42.	4. 16.	7. 45.	32. 54.	10. 33.
23	*Mar.* S. Didier	1. 26.	33. 1.	4. 15.	7. 46.	33. 13.	10. 36.
24	Merc. *4 Temps*	1. 23.	33. 20.	4. 14.	7. 47.	33. 32.	10. 39.
25	Jeudi S. Urbain	1. 20.	33. 39.	4. 13.	7. 48.	33. 51.	10. 42.
26	Ve. S. Ph. de N.	1. 17.	33. 58.	4. 12.	7. 49.	34. 10.	10. 45.
27	Sa. S. Hildevert	1. 14.	34. 15.	4. 10.	7. 51.	34. 26.	10. 48.
28	*Dim. S.e Trinité.*	1. 11.	34. 31.	4. 9.	7. 52.	34. 42.	10. 51.
29	Lu. S. Maxime	1. 8.	34. 47.	4. 8.	7. 53.	34. 58.	10. 55.
30	Mar. S. Felix P.	1. 4.	35. 3.	4. 7.	7. 54.	35. 13.	10. 59.
31	Me. S.e Petronil	1. 0.	35. 19.	4. 6.	7. 55.	35. 28.	11. 3.

Jours croissent du 1 au 31 de 39′ le matin, & de 39′ le soir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil.			Ascension droite du Soleil.			Declinaison du Soleil. Septentrionale.			Passage d'♉. o. par le Mérid. Matin.			E'quat. de l'Horloge.	
	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	H.	M.	S.	M.	S.
1	11.	24.	38. ♉	38.	58.	17.	15.	16.	35.	9.	24.	33.	12.	56.
2	12.	22.	42.	39.	55.	35.	15.	34.	25.	9.	20.	45.	12.	49.
3	13.	20.	44.	40.	53.	2.	15.	52.	2.	9.	16.	56.	12.	42.
4	14.	18.	45.	41.	50.	38.	16.	9.	22.	9.	13.	6.	12.	36.
5	15.	16.	44.	42.	48.	23.	16.	26.	27.	9.	9.	15.	12.	30.
6	16.	14.	42.	43.	46.	17.	16.	43.	15.	9.	5.	24.	12.	25.
7	17.	12.	38.	44.	44.	17.	16.	59.	47.	9.	1.	33.	12.	21.
8	18.	10.	32.	45.	42.	25.	17.	16.	4.	8.	56.	41.	12.	17.
9	19.	8.	25.	46.	40.	44.	17.	32.	0.	8.	53.	49.	12.	13.
10	20.	6.	17.	47.	39.	12.	17.	47.	41.	8.	49.	56.	12.	10.
11	21.	4.	8.	48.	37.	49.	18.	3.	2.	8.	46.	2.	12.	8.
12	22.	1.	56.	49.	36.	32.	18.	18.	6.	8.	42.	6.	12.	7.
13	22.	59.	42.	50.	35.	24.	18.	32.	52.	8.	38.	11.	12.	6.
14	23.	57.	27.	51.	34.	24.	18.	47.	20.	8.	34.	15.	12.	5.
15	24.	55.	11.	52.	33.	35.	19.	1.	28.	8.	30.	19.	12.	5.
16	25.	52.	53.	53.	32.	54.	19.	15.	16.	8.	26.	23.	12.	6.
17	26.	50.	36.	54.	32.	23.	19.	28.	25.	8.	22.	26.	12.	7.
18	27.	48.	17.	55.	31.	59.	19.	41.	56.	8.	18.	28.	12.	9.
19	28.	45.	56.	56.	31.	44.	19.	54.	45.	8.	14.	30.	12.	11.
20	29.	43.	34.	57.	31.	36.	20.	7.	14.	8.	10.	31.	12.	14.
21	0.	41.	10. ♊	58.	31.	37.	20.	19.	25.	8.	6.	32.	12.	18.
22	1.	38.	45.	59.	31.	40.	20.	31.	12.	8.	2.	32.	12.	22.
23	2.	36.	19.	60.	31.	2.	20.	42.	38.	7.	58.	31.	12.	26.
24	3.	33.	53.	61.	32.	27.	20.	53.	46.	7.	54.	30.	12.	31.
25	4.	31.	26.	62.	33.	1.	21.	4.	30.	7.	50.	29.	12.	37.
26	5.	28.	58.	63.	33.	43.	21.	14.	53.	7.	46.	27	12.	43.
27	6.	26.	29.	64.	34.	31.	21.	24.	53.	7.	42.	25.	12.	50.
28	7.	23.	58.	65.	35.	25.	21.	34.	32.	7.	38.	22.	12.	57.
29	8.	21.	27.	66.	36.	27.	21.	43.	50.	7.	34.	18	13.	4.
30	9.	18.	54.	67.	37.	35	21.	52.	45.	7.	30.	14.	13.	12.
31	10.	16.	20.	68.	38.	48.	22.	11.	16.	7.	26.	10.	13.	20.

Entrée du ☉ en ♊ le 20 à 6h 50′ 50″ du soir.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHER de la LUNE. H. M.	LIEU de la LUNE. D. M.	LATITUDE de la LUNE. D. M.	DECLINAISON de la LUNE. D. M.
1	10. 21. Soir	2. 2. Matin	6. 27. Matin	14. 54. ♐	1. 50. S.	20. 49. M.
2	11. 6.	2. 46.	7. 11.	26. 26.	2. 49.	20. 38.
3	11. 44.	3. 35.	8. 4.	8. 34. ♑	3. 40.	19. 32.
4	Matin.	4. 23.	9. 2.	20. 27.	4. 22.	17. 36.
5	0. 14.	5. 8.	10. 2.	2. 25. ♒	4. 53.	14. 55.
6	0. 45.	5. 55.	11. 5.	14. 34.	5. 12.	11. 32.
7	1. 9.	6. 39.	0. 9. Soir	27. 1.	5. 16.	7. 35.
8	1. 34.	7. 25.	1. 16.	9. 43. ♓	5. 5.	3. 13.
9	1. 57.	8. 10.	2. 23.	22. 50.	4. 39.	1. 25. S.
10	2. 21.	8. 58.	3. 34.	6. 22. ♈	3. 56.	6. 8.
11	2. 50.	9. 50.	4. 50.	20. 21.	3. 1.	10. 45.
12	3. 21.	10. 44.	6. 17.	4. 42. ♉	1. 48.	14. 48.
13	3. 58.	11. 42.	7. 26.	19. 25.	0. 29.	18. 5.
14	4. 47.	0. 45. Soir	8. 43.	4. 19. ♊	0. 54. M.	20. 11.
15	5. 47.	1. 47.	9. 47.	19. 20.	2. 13.	20. 51.
16	6. 54.	2. 50.	10. 46.	4. 16. ♋	3. 20.	20. 5.
17	8. 9.	3. 50.	11. 31.	19. 3.	4. 18.	17. 52.
18	9. 25.	4. 46.	Matin.	3. 28. ♌	4. 55.	14. 39.
19	10. 41.	5. 38.	0. 7.	17. 34.	5. 15.	10. 37.
20	11. 53.	6. 26.	0. 35.	1. 19. ♍	5. 15.	6. 7.
21	1. 5. Soir	7. 14.	0. 59.	14. 42.	4. 57.	1. 29.
22	2. 14.	8. 0.	1. 23.	27. 46.	4. 25.	3. 10. M.
23	3. 21.	8. 46.	1. 46.	10. 34. ♎	3. 40.	7. 33.
24	4. 25.	9. 32.	2. 11.	23. 7.	2. 46.	11. 34.
25	5. 28.	10. 19.	2. 39.	5. 27. ♏	1. 43.	14. 59.
26	6. 31.	11. 7.	3. 10.	17. 38.	0. 38.	17. 43.
27	7. 26.	11. 53.	3. 43.	29. 39.	0. 29. S.	19. 39.
28	8. 19.	Matin.	4. 20.	11. 39. ♐	1. 35.	20. 39.
29	9. 2.	0. 43.	5. 7.	23. 29.	2. 34.	20. 45.
30	9. 44.	1. 30.	5. 58.	5. 19. ♑	3. 26.	19. 57.
31	10. 19.	2. 19.	6. 54.	17. 11.	4. 11.	18. 14.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER des PLANETES. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHER des PLANET. H. M.	LIEU des PLANETES. D. M.	LATITUDE. D. M.	DECLINAISON. D. M.
SATURNE. ♄						
1	10. 47. Soir.	3. 0. Matin.	7. 13. Matin.	24. 14. ♐	1. 26. S.	21. 56. M.
7	10. 23.	2. 36.	6. 49.	24. 57.	1. 26.	21. 55.
13	9. 57.	2. 11.	6. 25.	23. 37.	1. 26.	21. 54.
19	9. 32.	1. 46.	6. 0.	23. 15.	1. 26.	21. 53.
25	9. 7.	1. 21.	5. 35.	22. 53.	1. 26.	21. 52.
JUPITER. ♃						
1	6. 18. Soir.	2. 14. Matin.	10. 10. Soir.	13. 52. ♊	0. 21. M.	22. 10. S.
7	5. 59.	1. 56.	9. 53.	15. 9.	0. 20.	22. 19.
13	5. 41.	1. 39.	9. 37.	16. 28.	0. 20.	22. 28.
19	5. 22.	1. 21.	9. 20.	17. 48.	0. 19.	22. 36.
25	5. 4.	1. 3.	9. 2.	19. 9.	0. 18.	22. 44.
MARS. ♂						
1	7. 4. Matin.	3. 16. Soir.	11. 28. Soir.	28. 20. ♊	1. 18. S.	24. 46. S.
7	6. 58.	3. 10.	11. 22.	2. 4. ♋	1. 18.	24. 46.
13	6. 52.	3. 3.	11. 14.	5. 49.	1. 18.	24. 39.
19	6. 46.	2. 55.	11. 5.	9. 34.	1. 18.	24. 26.
25	6. 41.	2. 48.	10. 55.	13. 18.	1. 17.	24. 5.
VENUS. ♀						
1	3. 55. Matin.	10. 14. Matin.	4. 33. Soir.	12. 45. ♈	1. 41. M.	3. 30. S
7	3. 46.	10. 18.	4. 50.	20. 0.	1. 41.	6. 17.
13	3. 37.	10. 22.	5. 7.	27. 16.	1. 39.	8. 59.
19	3. 27.	10. 25.	5. 23.	4. 33. ♉	1. 34.	11. 36.
25	3. 19.	10. 29.	5. 39.	11. 49.	1. 27.	14. 2.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 26 à 7h 18' m.						
1	5. 21. Matin.	1. 23. Soir.	9. 25. Soir.	2. 23. ♊	2. 37. S.	23. 15. S.
7	5. 15.	1. 21.	9. 27.	7. 20.	2. 20.	23. 52.
13	5. 6.	1. 8.	9. 10.	9. 22.	1. 24.	23. 16.
19	4. 48.	0. 41.	8. 34.	8. 30.	0. 5. M.	21. 40.
25	4. 27.	0. 7.	7. 47.	5. 39.	1. 50.	19. 30.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	15. 54.	2. 14.	22253.
20.	15. 52.	2. 15.	22286.
30.	15. 50.	2. 16.	22320.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	8. 29. M.
3.	2. 57. M.
4.	9. 27. S.
6.	3. 56. S.
8.	10. 25. M.
10.	4. 54. M.
11.	11. 22. S.
13.	5. 51. S.
15.	0. 20. S.
17.	6. 49. M.
19.	1. 18. M.
20.	7. 46. S.
22.	2. 15. S.
24.	8. 44. M.
26.	3. 13. M.
27.	9. 41. S.
29.	4. 10. S.
31.	10. 39. M.

II. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
3.	3. 40. S.
7.	4. 59. M.
10.	6. 17. S.
14.	7. 35. M.
17.	8. 53. S.
21.	10. 11. M.
24.	11. 29. S.
28.	0. 46. M.

III. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
2.	8. 53. S.
10.	0. 55. M.
17.	4. 56. M.
24.	8. 56. M.
31.	0. 57. S.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	18.	
2.	19.	
3.	20.	
4.	21.	
5.	22.	
6.	23.	☾ Dernier quart. le 6. à $3^h\,31'$ du soir.
7.	24.	
8.	25.	
9.	26.	
10.	27.	
11.	28.	
12.	29.	
13.	1.	● N. L. le 13. à 6^h 10' du soir.
14.	2.	
15.	3.	
16.	4.	
17.	5.	
18.	6.	
19.	7.	
20.	8.	☽ Premier quart. le 20. à 9^h 2' du matin.
21.	9.	
22.	10.	
23.	11.	
24.	12.	
25.	13.	
26.	14.	
27.	15.	
28.	16.	○ Pleine Lune le 28. à 2^h 45' du matin.
29.	17.	
30.	18.	
31.	19.	

Digitized by Google

Configurations des Satellites de Jupiter, *à 8 heures o minutes du soir.*

1	·4 ·3 2·	○	1·
2	·4 ·2 ·1	○	3●
3	1.○ ·4	○	2· ·3
4	·4	○	·1 2· 3·
5	2· 1· ·4	○	3·
6	3· ·2	○	·1 ·4
7	3· ·1	○	·2 ·4
8	2.○ ·3	○	1· ·4
9	3● ·2 ·1	○	·4
10	1.○	○	·2 ·3 4·
11		○	·1 2· 3· 4·
12	2· 1·	○	3· 4·
13	3· ·2	○	4· ·1
14	3· 4· ·1	○	·2
15	4· ·3	○	2· 1·
16	4· ·2 ·1 ·3	○	
17	4·	○	1· ·2 ·3
18	·4	○	2· 3· 1●
19	·4 2· 1·	○	3·
20	·4 ·2 3·	○	·1
21	3· ·4 1·	○	·2
22	♃ en ☌ sup. ·3	○	2· 1·
23	2· ·1 ·3	○	·4
24	2●	○	1· ·2 ·4
25	·1	○	2· ·3 ·4
26	1.○ 2·	○	3· ·4
27	·2 3·	○	·1 4·
28	3· 1·	○	·2 4·
29	·3	○	2· ·1 4·
30	2· 1 ☌ 3	○	4·
31	4· ·2	○	1· ·3

JOURS.	JUIN.	COMMENC. du Crép.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche.	FIN du Crépuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Jeu. *Feste-Dieu.*	0. 57.	35. 34. (Est vers le Nord.)	4. 5.	7. 55.	35. 43. (Ouest vers le Nord.)	11. 6.
2	Ve. S.e Blandine	0. 53.	35. 47.	4. 4.	7. 56.	35. 56.	11. 10.
3	Sa. S.e Clotilde	0. 49.	36. 0.	4. 3.	7. 57.	36. 9.	11. 14.
4	*Dim.* S. Optat.	0. 45.	36. 13.	4. 2.	7. 58.	36. 21.	11. 19.
5	Lu. S. Boniface	0. 39.	36. 25.	4. 2.	7. 59.	36. 33.	11. 24.
6	Ma. S. Norbert	0. 34.	36. 35.	4. 1.	7. 59.	36. 45.	11. 31.
7	Mer. S. Robert	0. 28.	36. 47.	4. 0.	8. 0.	36. 54.	11. 37.
8	Je. *Octave F.D.*	0. 22.	36. 57.	4. 0.	8. 0.	37. 3.	11. 43.
9	Ve. S.e Pelagie	0. 15.	37. 6.	3. 59.	8. 1.	37. 12.	11. 50.
10	Sam. S. Landri	0. 8.	37. 15.	3. 59.	8. 1.	37. 20.	11. 57.
11	*D.* S. Barnabé	0. 1.	37. 23.	3. 59.	8. 2.	37. 28.	12. 0.
12	Lun. S. Basilide	0. 0.	37. 29.	3. 58.	8. 2.	37. 34.	12. 0.
13	Ma. S. Ant. de P	0. 0.	37. 35.	3. 58.	8. 2.	37. 39.	12. 0.
14	Merc. S. Rufin	0. 0.	37. 41.	3. 58.	8. 3.	37. 44.	12. 0.
15	Jeu. S. Vite M.	0. 0.	37. 46.	3. 57.	8. 3.	37. 49.	12. 0.
16	Ve. S. Fargeau	0. 0.	37. 51.	3. 57.	8. 3.	37. 54.	12. 0.
17	Sam. S. Avit A.	0. 0.	37. 55.	3. 57.	8. 3.	37. 55.	12. 0.
18	*D.* S.e Marine.	0. 0.	37. 57.	3. 57.	8. 3.	37. 59.	12. 0.
19	Lu. S. G. S. Pr.	0. 0.	37. 59.	3. 57.	8. 3.	38. 0.	12. 0.
20	Mar. S. Silvere	0. 0.	38. 1.	3. 57.	8. 3.	38. 1.	12. 0.
21	Mer. S. Leufroi	0. 0.	38. ♋ 2.	3. 57.	8. 3.	38. ♋ 2.	12. 0.
22	Jeudi S. Paulin.	0. 0.	38. 2.	3. 57.	8. 3.	38. 1.	12. 0.
23	Ve. *vigile-jeûne.*	0. 0.	38. 1.	3. 57.	8. 3.	38. 0.	12. 0.
24	Sa. *Nat. S. J. B.*	0. 0.	37. 59.	3. 57.	8. 3.	37. 58.	12. 0.
25	*Dim.* S. Agoard	0. 0.	37. 57.	3. 57.	8. 3.	37. 55.	12. 0.
26	Lun. S. J. S. P.	0. 0.	37. 53.	3. 57.	8. 3.	37. 51.	12. 0.
27	Mardi S. Irenée	0. 0.	37. 48.	3. 58.	8. 2.	37. 46.	12. 0.
28	Me. *vigile-jeûne.*	0. 0.	37. 43.	3. 58.	8. 2.	37. 41.	12. 0.
29	Jeu. *S. Pier. S. P.*	0. 0.	37. 38.	3. 58.	8. 2.	37. 35.	12. 0.
30	Ven. Com. S. P.	0. 0.	37. 33.	3. 59.	8. 1.	37. 29.	12. 0.

Jours croissent du 1 au 21 de 8′ le matin, & de 8′ le soir.
Et décroissent du 22 au 30 de 2′ le matin, & de 2′ le soir.

Digitized by Google

JOURS.	LIEU DU SOLEIL. D. M. S.	ASCENSION droite du SOLEIL. D. M. S.	DECLINAISON du SOLEIL. Septentrionale. D. M. S.	PASSAGE d'♉. o. par le Mérid. Matin. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	11. 13. 45. ♊	69. 40. 8.	22. 9. 24.	7. 22. 5.	13. 29.
2	12. 11. 8.	70. 41. 34.	22. 17. 10.	7. 18. 1.	13. 38.
3	13. 8. 31.	71. 43. 7.	22. 24. 32.	7. 13. 56.	13. 48.
4	14. 5. 53.	72. 44. 45.	22. 31. 30.	7. 9. 50.	13. 58.
5	15. 3. 14.	73. 46. 26.	22. 38. 4.	7. 5. 44.	14. 8.
6	16. 0. 35.	74. 48. 13.	22. 44. 14.	7. 1. 37.	14. 18.
7	16. 57. 55.	75. 50. 5.	22. 50. 1.	6. 57. 30.	14. 29.
8	17. 55. 14.	76. 52. 1.	22. 55. 23.	6. 53. 23.	14. 40.
9	18. 52. 33.	77. 54. 1.	23. 0. 26.	6. 49. 16.	14. 51.
10	19. 49. 51.	78. 56. 6.	23. 5. 1.	6. 45. 8.	15. 3.
11	20. 47. 9.	79. 58. 15.	23. 9. 12.	6. 41. 0.	15. 15.
12	21. 44. 26.	81. 0. 26.	23. 12. 58.	6. 36. 52.	15. 27.
13	22. 41. 43.	82. 2. 39.	23. 16. 20.	6. 32. 44.	15. 39.
14	23. 39. 0.	83. 4. 57.	23. 19. 19.	6. 28. 35.	15. 51.
15	24. 36. 16.	84. 7. 15.	23. 21. 49.	6. 24. 26.	16. 4.
16	25. 33. 31.	85. 9. 34.	23. 23. 57.	6. 20. 18.	16. 17.
17	26. 30. 45.	86. 11. 55.	23. 25. 40.	6. 16. 9.	16. 30.
18	27. 27. 59.	87. 14. 16.	23. 26. 58.	6. 12. 1.	16. 43.
19	28. 25. 12.	88. 16. 38.	23. 27. 52.	6. 7. 52.	16. 56.
20	29. 22. 25.	89. 19. 1.	23. 28. 20.	6. 3. 43.	17. 9.
21	0. 19. 38. ♋	90. 21. 24.	23. 28. 24.	5. 59. 34.	17. 22.
22	1. 16. 51.	91. 23. 47.	23. 28. 5.	5. 55. 25.	17. 35.
23	2. 14. 4.	92. 26. 10.	23. 27. 18.	5. 51. 16.	17. 48.
24	3. 11. 16.	93. 28. 29.	23. 26. 7.	5. 47. 8.	18. 1.
25	4. 8. 28.	94. 30. 48.	23. 24. 34.	5. 43. 0.	18. 14.
26	5. 5. 40.	95. 33. 5.	23. 22. 34.	5. 38. 51.	18. 26.
27	6. 2. 52.	96. 35. 20.	23. 20. 9.	5. 34. 42.	18. 38.
28	7. 0. 4.	97. 37. 32.	23. 17. 21.	5. 30. 34.	18. 50.
29	7. 57. 15.	98. 39. 41.	23. 14. 7.	5. 26. 26.	19. 2.
30	8. 54. 26.	99. 41. 46.	23. 10. 28.	5. 22. 19.	19. 14.

Entrée du ☉ en ♋ le 21 à $3^h 45' 53''$ du matin.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.		LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.		D. M.	D. M.
1	10. 48. Soir.	3. 5. Matin.	7. 51. Matin.	29. 4.	♑	4. 45. S	15. 45. M.
2	11. 12.	3. 50.	8. 52.	11. 6.	♒	5. 7.	12. 34.
3	11. 36.	4. 34.	9. 56.	23. 17.		5. 15.	8. 50.
4	11. 58.	5. 19	10. 59.	5. 40.	♓	5. 9.	4. 39.
5	Matin.	6. 3.	0. 8. Soir.	18. 22.		4. 48.	0. 12.
6	0. 22.	6. 50.	1. 18.	1. 23.	♈	4. 11.	4. 23. S.
7	0. 45.	7. 37.	2. 29.	14. 48.		3. 20.	8. 55.
8	1. 12.	8. 27.	3. 42.	28. 40.		2. 16.	13. 8.
9	1. 45.	9. 21.	4. 57.	13. 0.	♉	1. 2.	16. 45.
10	2. 28.	10. 20	6. 12.	27. 44.		0. 19. M.	19. 22.
11	3. 22.	11. 22.	7. 22.	12. 43.	♊	1. 36.	20. 48.
12	4. 28.	0. 28. Soir.	8. 28.	27. 57.		2. 54.	20. 34.
13	5. 41.	1. 30.	9. 19.	13. 8.	♋	3. 55.	18. 56.
14	7. 0.	2. 29.	9. 58.	28. 12.		4. 41.	15. 59.
15	8. 17.	3. 25.	10. 33.	12. 55.	♌	5. 6.	12. 5.
16	9. 32.	4. 18	11. 4	27. 13.		5. 12.	7. 35.
17	10. 43.	5. 6.	11. 29.	11. 6.	♍	4. 58.	2. 50.
18	11. 55.	5. 54.	11. 53.	24. 32.		4. 30.	1. 57. M.
19	1. 4. Soir.	6. 40.	Matin.	7. 33.	♎	3. 46.	6. 27.
20	2. 12.	7. 26.	0. 16.	20. 10.		2. 53.	10. 33.
21	3. 18.	8. 13.	0. 40.	2. 33.	♏	1. 54.	14. 9.
22	4. 20.	8. 59.	1. 8.	14. 41.		0. 50.	17. 3.
23	5. 17.	9. 46.	1. 38.	26. 44.		0. 15. S.	19. 13.
24	6. 8.	10. 34.	2. 15.	8. 39.	♐	1. 20.	20. 28.
25	6. 56.	11. 22.	3. 0.	20. 30.		2. 20.	20. 49.
26	7. 41.	Matin.	3. 48.	2. 22.	♑	3. 14.	20. 14.
27	8. 15.	0. 10.	4. 39.	14. 13.		3. 58.	18. 46.
28	8. 46.	0. 56.	5. 37.	26. 9.		4. 34.	16. 30.
29	9. 14.	1. 42.	6. 38.	8. 9.	♒	4. 58.	13. 30.
30	9. 39.	2. 28.	7. 42.	20. 16.		5. 9.	9. 52.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ☍ ☉ ♄ le 12 à 8^h 59' m.						
1	8. 36. Soir.	0. 50. Mat.	5. 4. Matin.	22. 22. ♐	1. 26. S.	21. 50. M.
7	8. 10.	0. 24.	4. 38.	21. 57.	1. 26.	21. 49.
13	7. 42.	11. 57. Soir.	4. 10.	21. 30.	1. 25.	21. 48.
19	7. 16.	11. 30.	3. 44.	21. 3.	1. 24.	21. 46.
25	6. 49.	11. 2.	3. 17.	20. 37.	1. 24.	21. 45.
JUPITER. ☌ ☉ ♃ le 14 à 2^h 34' s.						
1	4. 40. Matin.	0. 40. Soir.	8. 40. Soir.	20. 45. ♊	0. 17. M.	22. 52. S
7	4. 21.	0. 22.	8. 23.	22. 8.	0. 17.	22. 58.
13	4. 2.	0. 3.	8. 4.	23. 30.	0. 16.	23. 3.
19	3. 42.	11. 44. Mat.	7. 46.	24. 52.	0. 16.	23. 7.
25	3. 23.	11. 25.	7. 27.	26. 15.	0. 15.	23. 11.
MARS. ♂						
1	6. 33. Matin.	2. 37. Soir.	10. 41. Soir.	17. 41. ♋	1. 17. S.	23. 35. S.
7	6. 29.	2. 30.	10. 31.	21. 25.	1. 16.	23. 1.
13	6. 24.	2. 21.	10. 18.	25. 10.	1. 16.	22. 22.
19	6. 19.	2. 12.	10. 5.	28. 55.	1. 15.	21. 38.
25	6. 15.	2. 3.	9. 51.	2. 40. ♌	1. 14.	20. 48.
VENUS. ♀						
1	3. 10. Matin.	10. 34. Matin.	5. 58. Soir.	20. 19. ♉	1. 12. M.	16. 39. S.
7	3. 4.	10. 39.	6. 14.	27. 37.	1. 5.	18. 37.
13	2. 59.	10. 44.	6. 29.	4. 55. ♊	0. 52.	20. 19.
19	2. 57.	10. 50.	6. 43.	12. 14.	0. 38.	21. 41.
25	2. 57.	10. 56.	6. 55.	19. 33.	0. 24.	22. 41.
MERCURE. ☿						
1	3. 56. Matin.	11. 23. Matin.	6. 50. Soir.	2. 3. ♊	3. 29 M.	17. 12. S.
7	3. 32.	10. 55.	6. 18.	0. 50.	4. 9.	16. 19.
13	3. 16.	10. 40.	6. 4.	2. 12.	4. 7.	16. 36.
19	2. 56.	10. 27.	5. 58.	6. 14.	3. 25.	18. 1.
25	2. 46.	10. 28.	6. 10.	12. 41.	2. 30.	19. 53.

Digitized by Google

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil. Min. Sec.	TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	DISTANCES du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	15. 49.	2. 17.	22349.
20.	15. 48.	2. 18.	22365.
30.	15. 48.	2. 18.	22370.

On ne pourra pas observer pendant ce mois les Eclipses des Satellites de Jupiter, à cause de la proximité de cette Planète au Soleil.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	20.	
2.	21.	
3.	22.	
4.	23.	
5.	24.	☾ Dernier
6.	25.	quart. le 5.
7.	26.	à 5h 13′ du
8.	27.	matin.
9.	28.	
10.	29.	
11.	30.	
12.	1.	● N. L.
13.	2.	le 12. à 1h
14.	3.	43′ du mat.
15.	4.	
16.	5.	
17.	6.	
18.	7.	☽ Premier
19.	8.	quart. le 18.
20.	9.	à 5h 50′ du
21.	10.	soir.
22.	11.	
23.	12.	
24.	13.	
25.	14.	
26.	15.	○ P. L.
27.	16.	le 26. à 6h
28.	17.	1′ du soir.
29.	18.	
30.	19.	

Digitized by Google

Digitized by Google

Jours.	JUILLET.	Commenc. du Crép. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève D. M. (Est vers le Nord)	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche D. M. (Ouest vers le Nord)	Fin du Crépuscule. H. M.
1	Sam. S. Martial	0. 3.	37. 28.	3. 59.	8. 1.	37. 22.	11. 53.
2	*D.* Visit. N. D.	0. 10.	37. 21.	4. 0.	8. 0.	37. 13.	11. 46.
3	Lun. S. Anatole	0. 17.	37. 12.	4. 0.	8. 0.	37. 4.	11. 39.
4	Ma. Tr. S. Mar.	0. 23.	37. 3.	4. 1.	7. 59.	36. 55.	11. 33.
5	Me. S.e Zoé M.	0. 29.	36. 53.	4. 1.	7. 59.	36. 46.	11. 27.
6	Jeu. S. Goar Pr.	0. 34.	36. 43.	4. 2.	7. 58.	36. 36.	11. 22.
7	Ve. Se Aubierg.	0. 38.	36. 33.	4. 2.	7. 58.	36. 25.	11. 18.
8	Sa. Se Elisabeth	0. 42.	36. 22.	4. 3.	7. 57.	36. 13.	11. 15.
9	*Dim.* S. Cyrille	0. 45.	36. 10.	4. 3.	7. 57.	36. 1.	11. 12.
10	Lu. 7 Frères M.	0. 49.	35. 57.	4. 4.	7. 56.	35. 48.	11. 8.
11	Ma. Tr. S. Ben.	0. 53.	35. 43.	4. 5.	7. 55.	35. 34.	11. 4.
12	Me. S. Jean Abé	0. 56.	35. 28.	4. 6.	7. 54.	35. 19.	11. 1.
13	Jeudi S. Turiaf.	0. 0.	35. 13.	4. 7.	7. 53.	35. 4.	10. 57.
14	Ven. S. Bonav.	1. 2.	34. 58.	4. 8.	7. 52.	34. 48.	10. 54.
15	Sam. S. Henri	1. 7.	34. 42.	4. 9.	7. 51.	34. 32.	10. 50.
16	*D.* S. Eustathe	1. 10.	34. 26.	4. 10.	7. 50.	34. 16.	10. 47.
17	Lundi S. Sperat	1. 13.	34. 9.	4. 11.	7. 49.	33. 58.	10. 44.
18	Mardi S. Clair	1. 16.	33. 51.	4. 12.	7. 48.	33. 40.	10. 41.
19	Mer. S. Arsene.	1. 20.	33. 33.	4. 13.	7. 47.	33. 21.	10. 37.
20	Je. Se Marguerit	1. 23.	33. 14.	4. 14.	7. 46.	33. 2.	10. 34.
21	Ven. S. Victor.	1. 26.	32. 55.	4. 15.	7. 45.	32. 42.	10. 31.
22	Sa. S.e Magdel.	1. 29.	32. 35.	4. 16.	7. 44.	32. 52.	10. 28.
23	*D.* S. Apollinair	1. 32.	32. 14.	4. 18.	7. 42.	32. 1.	10. 25.
24	Lu. S.e Cristine	1. 35.	31. 53.	4. 19.	7. 41.	31. 40.	10. 22.
25	Ma. *S. Jac. le M.*	1. 38.	31. 32.	4. 20.	7. 40.	31. 18.	10. 19.
26	Me. Tr. S. Mar.	1. 41.	31. 11.	4. 21.	7. 39.	30. 56.	10. 16.
27	Je. S. Pantaleon	1. 44.	30. 48.	4. 23.	7. 37.	30. 33.	10. 13.
28	Ven. S.e Anne.	1. 47.	30. 25.	4. 24.	7. 36.	30. 9.	10. 11.
29	Sa. S.e Marthe	1. 50.	30. 1.	4. 25.	7. 35.	29. 45.	10. 8.
30	*D.* S. Ours E.	1. 53.	29. 37.	4. 26.	7. 34.	29. 21.	10. 5.
31	Lu. S. Germain	1. 56.	29. 13.	4. 28.	7. 32.	28. 57.	10. 2.

Jours décroissent du 1 au 31 de 29′ le matin, & de 29′ le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL.	ASCENSION droite du SOLEIL.	DECLINAISON du SOLEIL. Septentrionale.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Matin.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 51. 38. ♋	100. 43. 49.	23. 6. 25.	5. 18. 11.	19. 25.
2	10. 48. 49.	101. 45. 48.	23. 2. 0.	5. 14. 4.	19. 36.
3	11. 46. 1.	102. 47. 43.	22. 57. 8.	5. 9. 17.	19. 47.
4	12. 43. 13.	103. 49. 34.	22. 51. 53.	5. 5. 50.	19. 58.
5	13. 40. 25.	104. 51. 18.	22. 46. 16.	5. 1. 44.	20. 9.
6	14. 37. 37.	105. 52. 57.	22. 40. 13.	4. 57. 38.	20. 19.
7	15. 34. 50.	106. 54. 32.	22. 33. 46.	4. 53. 32.	20. 28.
8	16. 32. 3.	107. 56. 1.	22. 26. 57.	4. 49. 27.	20. 37.
9	17. 29. 16.	108. 57. 24.	22. 19. 43.	4. 45. 22.	20. 46.
10	18. 26. 29.	109. 58. 41.	22. 12. 8.	4. 41. 18.	20. 55.
11	19. 27. 42.	110. 59. 52.	22. 4. 10.	4. 37. 14.	21. 3.
12	20. 20. 56.	112. 0. 57.	21. 55. 49.	4. 33. 10.	21. 11.
13	21. 18. 10.	113. 1. 53.	21. 47. 3.	4. 29. 7.	21. 18.
14	22. 15. 25.	114. 2. 43.	21. 37. 57.	4. 25. 4.	21. 25.
15	23. 12. 40.	115. 3. 26.	21. 28. 30.	4. 21. 2.	21. 31.
16	24. 9. 56.	116. 4. 1.	21. 18. 39.	4. 17. 0.	21. 37.
17	25. 7. 13.	117. 4. 29.	21. 8. 26.	4. 12. 59.	21. 42.
18	26. 4. 30.	118. 4. 48.	20. 57. 51.	4. 8. 58.	21. 47.
19	27. 1. 47.	119. 5. 0.	20. 46. 56.	4. 4. 58.	21. 51.
20	27. 59. 4.	120. 5. 2.	20. 35. 42.	4. 0. 58.	21. 55.
21	28. 56. 22.	121. 4. 57.	20. 24. 3.	3. 56. 59.	21. 58.
22	29. 53. 42.	122. 4. 44.	20. 12. 5.	3. 53. 1.	22. 0.
23	0. 51. 2. ♌	123. 4. 22.	19. 59. 51.	3. 49. 3.	22. 2.
24	1. 48. 22.	124. 3. 50.	19. 47. 10.	3. 45. 6.	22. 4.
25	2. 45. 42.	125. 3. 9.	19. 34. 12.	3. 41. 9.	22. 5.
26	3. 43. 4.	126. 2. 20.	19. 20. 56.	3. 37. 13.	22. 5.
27	4. 40. 26.	127. 1. 21.	19. 7. 20.	3. 33. 17.	22. 4.
28	5. 37. 49.	128. 0. 15.	18. 53. 25.	3. 29. 22.	22. 3
29	6. 35. 12.	128. 58. 57.	18. 39. 11.	3. 25. 28.	22. 2.
30	7. 32. 38.	129. 57. 32	18. 24. 20.	3. 21. 34.	22. 0.
31	8. 30. 6.	130. 56. 1.	18. 9. 47.	3. 17. 41.	21. 57.

Entrée du ☉ en ♌ le 22 à $2^h\ 38'\ 14''$ du soir.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHER de la LUNE. H. M.	LIEU de la LUNE. D. M.	LATITUDE de la LUNE. D. M.	DECLINAISON de la LUNE. D. M.
1	9. 59. Soir.	3. 13. Matin.	8. 47. Matin.	2. 32. ♓	5. 4. S.	5. 51. M.
2	10. 21.	3. 56.	9. 53.	15. 0.	4. 46.	1. 32.
3	10. 44.	4. 41.	11. 1.	27. 40.	4. 14.	2. 57. S.
4	11. 11.	5. 26.	0. 8. Soir.	10. 41. ♈	3. 28.	7. 25.
5	11. 41.	6. 14.	1. 17.	24. 2.	2. 30.	11. 39.
6	Matin.	7. 4.	2. 27.	7. 41. ♉	1. 22.	15. 23.
7	0. 16.	7. 58.	3. 40.	21. 48.	0. 7.	18. 22.
8	0. 58.	8. 55.	4. 52.	6. 22. ♊	1. 11. M.	20. 16.
9	1. 58.	9. 58.	5. 58.	21. 15.	2. 26.	20. 46.
10	3. 4.	11. 1.	6. 56.	6. 24. ♋	3. 31.	19. 49.
11	4. 24.	0. 6. Soir.	7. 48.	21. 38.	4. 21.	17. 26.
12	5. 46.	1. 6.	8. 26.	6. 48. ♌	4. 53.	13. 53.
13	7. 5.	2. 1.	8. 57.	21. 42.	5. 5.	9. 29.
14	8. 21.	2. 53	9. 25.	6. 9. ♍	4. 56.	4. 41.
15	9. 38.	3. 44.	9. 50.	20. 9.	4. 30.	0. 13. M.
16	10. 49.	4. 31.	10. 13.	3. 39. ♎	3. 50.	4. 53.
17	11. 57.	5. 18.	10. 39.	16. 42.	2. 58.	9. 20.
18	1. 2. Soir.	6. 5.	11. 8.	29. 21.	1. 59.	13. 7.
19	2. 7.	6. 52.	11. 37.	11. 40. ♏	0. 56.	16. 15.
20	3. 7.	7. 39.	Matin.	23. 46.	0. 9. S.	18. 36.
21	3. 59.	8. 27.	0. 11.	5. 42. ♐	1. 12.	20. 7.
22	4. 50.	9. 15.	0. 55.	17. 33.	2. 11.	20. 44.
23	5. 34.	10. 3.	1. 40.	29. 23.	3. 5.	20. 23.
24	6. 15.	10. 51.	2. 32.	11. 14. ♑	3. 49.	19. 11.
25	6. 45.	11. 37.	3. 27.	23. 12.	4. 26.	17. 7.
26	7. 14.	Matin.	4. 29.	5. 12. ♒	4. 50.	14. 20.
27	7. 41.	0. 23.	5. 32.	17. 21.	5. 1.	10. 54.
28	8. 7.	1. 8.	6. 35.	29. 39.	4. 59.	6. 57.
29	8. 28.	1. 52.	7. 39.	12. 6. ♓	4. 42.	2. 42.
30	8. 52.	2. 36.	8. 44.	24. 45.	4. 12.	1. 46. S.
31	9. 14.	3. 22.	9. 52.	7. 32. ♈	3. 29.	6. 12.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes. H. M.	Passage par le Meridien. H. M.	Coucher des Planet. H. M.	Lieu des Planetes. D. M.	Latitude. D. M.	Declinaison. D. M.
	SATURNE. ♄					
1	6. 20. Soir.	10. 35. Soir.	2. 50. Matin.	20. 12. ♐	1. 23. S.	21. 44. M.
7	5. 53.	10. 8.	2. 23.	19. 49.	1. 22.	21. 43.
13	5. 27.	9. 42.	1. 57.	19. 28.	1. 21.	21. 43.
19	5. 2.	9. 17.	1. 32.	19. 9.	1. 20.	21. 42.
25	4. 36.	8. 51.	1. 6.	18. 52.	1. 19.	21. 42.
	JUPITER. ♃					
1	3. 4. Matin.	11. 6. Matin.	7. 8. Soir.	27. 37. ♊	0. 15. M.	23. 13. S.
7	2. 46.	10. 48.	6. 50.	28. 58.	0. 14.	23. 15.
13	2. 26.	10. 29.	6. 32.	0. 18. ♋	0. 14.	23. 15.
19	2. 8.	10. 11.	6. 14.	1. 37.	0. 13.	23. 15.
25	1. 51.	9. 53.	5. 55.	2. 54.	0. 13.	23. 15.
	MARS. ♂					
1	6. 6. Matin.	1. 48. Soir.	9. 30. Soir.	6. 25. ♌	1. 13. S.	19. 53. S.
7	6. 8.	1. 44.	9. 20.	10. 12.	1. 12.	18. 52.
13	6. 5.	1. 35.	9. 5.	13. 58.	1. 11.	17. 48.
19	6. 2.	1. 26.	8. 50.	17. 44.	1. 10.	16. 40.
25	6. 0.	1. 17.	8. 34.	21. 30.	1. 9.	15. 27.
	VENUS. ♀					
1	3. 1. Matin.	11. 4. Matin.	7. 7. Soir.	26. 53. ♊	0. 9. M.	23. 18. S.
7	3. 6.	11. 10.	7. 14.	4. 11. ♋	0. 5. S.	23. 30.
13	3. 15.	11. 18.	7. 21.	11. 35.	0. 20.	23. 20.
19	3. 27.	11. 26.	7. 25.	18. 57.	0. 33.	22. 41.
25	3. 41.	11. 34.	7. 27.	26. 20.	0. 46.	21. 40.
	MERCURE. ☌ ☉ ☿ sup. le 19 à 5h 53′m.					
1	2. 40. Matin.	10. 40. Matin.	6. 40. Soir.	21. 23. ♊	1. 18. M.	21. 54. S.
7	2. 59.	11. 2.	7. 5.	2. 13. ♋	0. 3.	23. 25.
13	3. 26.	11. 31.	7. 36.	14. 31.	0. 59. S.	23. 39.
19	4. 6.	0. 3.	8. 0.	27. 20.	1. 37.	22. 19.
25	4. 51.	0. 31.	8. 11.	9. 44. ♌	1. 47.	19. 33.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	15. 48.	2. 18.	22365.
20.	15. 49.	2. 16.	22349.
30.	15. 50.	2. 14.	22321.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
2.	4. 58. *M.*
3.	11. 26. *S.*
5.	5. 55. *S.*
7.	0. 23. *S.*
9.	6. 52. *M.*
11.	1. 20. *M.*
12.	7. 48. *S.*
14.	2. 17. *S.*
16.	8. 45. *M.*
18.	3. 13. *M.*
19.	9. 41. *S.*
21.	4. 10. *S.*
23.	10. 38. *M.*
25.	5. 7. *M.*
26.	11. 36. *S.*
28.	6. 10. *S.*
30.	0. 33. *S.*

II. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
2.	10. 57. *S.*
6.	0. 14. *S.*
10.	1. 31. *M.*
13.	2. 47. *S.*
17.	4. 4. *M.*
20.	5. 20. *S.*
24.	6. 37. *M.*
27.	7. 54. *S.*
31.	9. 11. *M.*

III. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
6.	6. 17. *M.*
13.	10. 16. *M.*
20.	2. 14. *M.*
27.	6. 13. *S.*

IV. Sat.

J.	H. M.	
12.	7. 8. *M.*	I.
12.	9. 3. *M.*	E'.
29.	1. 7. *M.*	I.
29.	3. 13. *M.*	E'.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	20.	
2.	21.	
3.	22.	
4.	23.	☾ Dernier quart. le 4. à 3h 56′ du soir.
5.	24.	
6.	25.	
7.	26.	
8.	27.	
9.	28.	
10.	29.	
11.	1.	● N. L. le 11. à 8h 15′ du mat.
12.	2.	
13.	3.	
14.	4.	
15.	5.	
16.	6.	
17.	7.	
18.	8.	☽ Premier quart. le 18. à 5h 17′ du matin.
19.	9.	
20.	10.	
21.	11.	
22.	12.	
23.	13.	
24.	14.	
25.	15.	
26.	16.	○ Pleine Lune le 26. à 8h 47′ du matin.
27.	17.	
28.	18.	
29.	19.	
30.	20.	
31.	21.	

Digitized by Google

Configurations des Satellites de Jupiter, *à 3 heures 0 minutes du matin.*

Day	West (left)	Jupiter	East (right)
1		O	2· 1· 3· 4·
2	·2 ·1	O	3· 4·
3	2● 1.O 3·	O	4·
4	4.O 3·	O	·1 2·
5	·3 4· 2·1·	O	
6	4· ·2 ·3	O	·1
7	4· ·1	O	·2 ·3
8	·4	O	2· 1· ·3
9	·4 2· ·1	O	3·
10	2● ·4 3·	O	1·
11	1● 3· ·4	O	2·
12	·3 2·1· ·4	O	
13	·2 ·3	O	·1 ·4
14	1·	O	·2 ·3 ·4
15		O	2·1· ·3 ·4
16	2· ·1	O	3· ·4
17	3.O ·2	O	1· 4·
18	1● 3·	O	·2 4·
19	1.O ·3 2·	O	4·
20	·2 ·3	O	·1 4·
21	1·4·	O	·2·3
22	4·	O	2· ·1 ·3
23	4· 2· ·1	O	3·
24	4· ·2	O	1· 3.O
25	·4 3· ·1	O	·2
26	·4 ·3	O	1.O 2.O
27	·4 ·2 ·3	O	·1
28	·4 1·	O	·2 ·3
29	4●	O	2· ·1 ·3
30	2· ·1	O	3· ·4
31	·2	O	3· 1· ·4

Digitized by Google

JOURS.	AOUST.	COMMENC. du Crép.	Point de l'Hor. où le Soleil ſe lève	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil ſe couche.	FIN du Crépuſcule.
		H. M.	D. M. Eſt vers le Nord.	H. M.	H. M.	D. M. Oueſt vers le Nord.	H. M.
1	Ma. S. Pier. ès L	1. 59.	28. 49.	4. 29.	7. 30.	28. 33.	9. 59.
2	Me. S. Etien. P.	2. 2.	28. 23.	4. 30.	7. 29.	28. 7.	9. 56.
3	Je. Inv. S. Etien	2. 5.	27. 57.	4. 32.	7. 27.	27. 41.	9. 53.
4	Ve. S. Domin.	2. 7.	27. 31.	4. 33.	7. 26.	27. 15.	9. 51.
5	Sam. S. Yon M.	2. 10.	27. 5.	4. 35.	7. 24.	26. 49.	9. 48.
6	*D.* Tranſ. N. S.	2. 13.	26. 39.	4. 36.	7. 23.	26. 22.	9. 45.
7	Lun. S. Gaëtan	2. 16.	26. 12.	4. 37.	7. 22.	25. 54.	9. 42.
8	Mardi S. Juſtin	2. 19.	25. 44.	4. 39.	7. 20.	25. 26.	9. 39.
9	Me. *vigile-jeûne.*	2. 21.	25. 16.	4. 40.	7. 19.	24. 58.	9. 37.
10	Jeudi *S. Laurent*	2. 24.	24. 48.	4. 42.	7. 17.	24. 30.	9. 34.
11	Ve. Suſ. S.e C.	2. 27.	24. 20.	4. 43.	7. 16.	24. 2.	9. 31.
12	Sam. S.e Claire	2. 30.	23. 52.	4. 45.	7. 14.	23. 33.	9. 28.
13	*D.* S. Hypolite	2. 32.	23. 23.	4. 46.	7. 13.	23. 4.	9. 26.
14	Lu. *vigile-jeûne.*	2. 35.	22. 53.	4. 48.	7. 11.	22. 35.	9. 23.
15	Mar. *Aſſ. N. D.*	2. 37.	22. 23.	4. 49.	7. 10.	22. 5.	9. 21.
16	Mer. *S. Roch C.*	2. 40.	21. 53.	4. 51.	7. 8.	21. 35.	9. 18.
17	Jeudi S. Mamès	2. 43.	21. 22.	4. 53.	7. 6.	21. 4.	9. 15.
18	Ve. S.e Helène	2. 45.	20. 51.	4. 54.	7. 5.	20. 33.	9. 13.
19	Sa. S. Louis Ev.	2. 48.	20. 20.	4. 56.	7. 3.	20. 2.	9. 10.
20	*D.* S. Bernard	2. 50.	19. 49.	4. 57.	7. 2.	19. 31.	9. 8.
21	Lundi S. Privat	2. 53.	19. 18.	4. 59.	7. 0.	18. 59.	9. 5.
22	Mar. S. Simph.	2. 55.	18. 46.	5. 1.	6. 58.	18. 27.	9. 3.
23	Me. S. Frieu Ev.	2. 58.	18. 14.	5. 3.	6. 56.	17. 55.	9. 1.
24	Jeu. *S. Barthel.*	3. 0.	17. 42.	5. 4.	6. 55.	17. 23.	8. 59.
25	Ve. *S. Louis R.*	3. 3.	17. 10.	5. 6.	6. 53.	16. 51.	8. 56.
26	Sa. S. Zephirin	3. 5.	16. 38.	5. 8.	9. 51.	16. 19.	8. 54.
27	*Dim.* S. Ceſaire	3. 8.	16. 6.	5. 9.	6. 50.	15. 47.	8. 51.
28	Lu. S. Auguſtin	3. 10.	15. 33.	5. 11.	6. 48.	15. 14.	8. 49.
29	Ma. Dec. S. J. B.	3. 13.	15. 0.	5. 13.	6. 46.	14. 41.	8. 47.
30	Mer. S. Fiacre.	3. 15.	14. 26.	5. 15.	6. 44.	14. 7.	8. 44.
31	Je. S. Raimond	3. 18.	13. 52.	5. 16.	6. 43.	13. 33.	8. 41.

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 47′ le matin, & de 47′ le ſoir.

Digitized by Google

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Méridionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 27. 34. ♌	131. 54. 19.	17. 54. 39.	3. 13. 51.	21. 53.
2	10. 25. 2.	132. 52. 27.	17. 39. 12.	3. 9. 59.	21. 49.
3	11. 22. 32.	133. 50. 27.	17. 23. 29.	3. 6. 7.	21. 45.
4	12. 20. 3.	134. 48. 18.	17. 7. 34.	3. 2. 16.	21. 40.
5	13. 17. 35.	135. 46. 0.	16. 51. 20.	2. 58. 26.	21. 34
6	14. 15. 8.	136. 43. 32.	16. 34. 48.	2. 54. 37.	21. 28
7	15. 12. 42.	137. 40. 57.	16. 17. 57.	2. 50. 48.	21. 21.
8	16. 10. 18.	138. 38. 15.	16. 0. 48.	2. 47. 0.	21. 14.
9	17. 7. 54.	139. 35. 21.	15. 43. 22.	2. 43. 12.	21. 6.
10	18. 5. 31.	140. 32. 18.	15. 25. 44.	2. 39. 24.	20. 57.
11	19. 3. 9.	141. 29. 6.	15. 7. 53.	2. 35. 37.	20. 48
12	20. 0. 48.	142. 25. 46.	14. 49. 50.	2. 31. 51.	20. 38.
13	20. 58. 30.	143. 22. 20.	14. 31. 28.	2. 28. 5.	20. 28.
14	21. 56. 12.	144. 18. 43.	14. 12. 57.	2. 24. 20.	20. 17.
15	22. 53. 56.	145. 14. 57.	13. 54. 9.	2. 20. 35.	20. 5.
16	23. 51. 41.	146. 11. 7.	13. 35. 8.	2. 16. 51.	19. 53.
17	24. 49. 27.	147. 7. 9.	13. 15. 55.	2. 13. 8.	19. 41
18	25. 47. 15.	148. 3. 3.	12. 56. 28.	2. 9. 25.	19. 28.
19	26. 45. 4.	148. 58. 49.	12. 36. 50.	2. 5. 43.	19. 15.
20	27. 42. 55.	149. 54. 26.	12. 17. 0.	2. 2. 1.	19. 1
21	28. 40. 48.	150. 49. 58.	11. 56. 58.	1. 58. 19.	18. 47.
22	29. 38. 42.	151. 45. 24.	11. 36. 43.	1. 54. 38.	18. 32.
23	0. 36. 37. ♍	152. 40. 41.	11. 16. 20.	1. 50. 57.	18. 17.
24	1. 34. 34.	153. 35. 53.	10. 55. 43.	1. 47. 17.	18. 1
25	2. 32. 32.	154. 30. 59.	10. 34. 59.	1. 43. 37.	17. 45.
26	3. 30. 31.	155. 25. 58.	10. 14. 5.	1. 39. 58.	17. 28
27	4. 28. 33.	156. 20. 53.	9. 52. 58.	1. 36. 19.	17. 11.
28	5. 26. 37.	157. 15. 41.	9. 31. 42.	1. 32. 40.	16. 54
29	6. 24. 42.	158. 10. 25.	9. 10. 17.	1. 29. 1.	16. 37
30	7. 22. 49.	159. 5. 3.	8. 48. 42.	1. 25. 24.	16. 19
31	8. 20. 58.	159. 59. 37.	8. 27. 3.	1. 21. 47.	16. 1

Entrée du ☉ en ♍ le 22 à 8h 49′ 35″ du soir.

Jours.	Lever de la Lune.		Passage par le Meridien.		Coucher de la Lune.		Lieu de la Lune.			Latitude de la Lune.		Declinaison de la Lune.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.		D.	M.	D.	M.
1	9. Soir.	43.	4. Matin.	7.	11. Soir.	0.	20.	35.	♈	2.	32. S.	10.	23. S.
2	10.	16.	4.	58.	0. Matin.	13.	3.	54.	♉	1.	28.	14.	12.
3	10.	56.	5.	50.	1.	24.	17.	33.		0.	17.	17.	22.
4	11.	47.	6.	46.	2.	36.	1.	29.	♊	0.	56. M.	19.	36.
5	Matin.		7.	44.	3.	41.	15.	36.		2.	8.	20.	35.
6	0.	46.	8.	44.	4.	42.	0.	22.	♋	3.	13.	20.	16.
7	1.	56.	9.	45.	5.	34.	15.	13.		4.	6.	18.	32.
8	3.	18.	10.	47.	6.	16.	0.	15.	♌	4.	43.	15.	32.
9	4.	35.	11.	44.	6.	53.	15.	13.		5.	0.	10.	32.
10	5.	52.	0. Soir.	40.	7.	28.	29.	59.		4.	56.	6.	53.
11	7.	6.	1.	32	7.	58.	14.	28.	♍	4.	34.	1.	56.
12	8.	21.	2.	23	8.	25.	28.	29.		3.	55.	2.	59. M.
13	9.	35.	3.	12.	8.	49.	12.	3.	♎	3.	4.	7.	35.
14	10.	48.	4.	1.	9.	14.	25.	8.		2.	5.	11.	42.
15	11.	57.	4.	49.	9.	41.	7.	50.	♏	1.	1.	15.	7.
16	0. Soir.	57.	5.	37.	10.	17.	20.	11.		0.	4. S.	17.	45.
17	1.	55.	6.	25.	10.	55.	2.	15.	♐	1.	8.	19.	33.
18	2.	49.	7.	14.	11.	39.	14.	11.		2.	8.	20.	25.
19	3.	36.	8.	3.	Matin.		26.	2.		3.	2.	20.	23.
20	4.	14.	8.	50.	0.	30.	7.	53.	♑	3.	48.	19.	27.
21	4.	49.	9.	37.	1.	26.	19.	47.		4.	24.	17.	39.
22	5.	19.	10.	22.	2.	25.	1.	46.	♒	4.	48.	15.	8.
23	5.	45.	11.	7.	3.	25.	13.	57.		5.	1.	11.	53.
24	6.	10.	11.	53.	4.	29.	26.	17.		4.	58.	8.	6.
25	6.	33.	Matin.		5.	36.	8.	48.	♓	4.	42.	3.	56.
26	6.	57.	0.	38.	6.	43.	21.	31.		4.	13.	0.	30. S.
27	7.	23.	1.	24.	7.	51.	4.	25.	♈	3.	29.	4.	58.
28	7.	52.	2.	11.	8.	59.	17.	29.		2.	34.	9.	15.
29	8.	24.	3.	0.	10.	8.	0.	47.	♉	1.	30.	13.	10.
30	9.	4.	3.	51.	11.	18.	14.	14.		0.	20.	16.	27.
31	9.	48.	4.	46.	0. Matin.	28.	27.	55.		0.	53. M.	18.	53.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	4. 7. Soir.	8. 22. Soir.	0. 37. Mat.	18. 36. ♐	1. 18. S.	21. 42. M.
7	3. 44.	7. 59.	0. 4.	18. 26.	1. 17.	21. 43.
13	3. 21.	7. 36.	11. 51.	18. 20.	1. 16.	21. 43.
19	2. 58.	7. 13.	11. 28. Soir.	18. 16.	1. 15.	21. 44.
25	2. 36.	6. 51.	11. 6.	18. 16.	1. 14.	21. 45.
JUPITER. ♃						
1	1. 29. Matin.	9. 31. Matin.	5. 33. Soir.	4. 22. ♋	0. 12. M.	23. 13. S.
7	1. 11.	9. 13.	5. 15.	5. 35.	0. 11.	23. 10.
13	0. 55.	8. 57.	4. 59.	6. 45.	0. 11.	23. 8.
19	0. 38.	8. 39.	4. 40.	7. 53.	0. 11.	23. 5.
25	0. 20.	8. 21.	4. 22.	8. 58.	0. 10.	23. 1.
MARS. ♂						
1	5. 56. Matin.	1. 6. Soir.	8. 16. Soir.	25. 55. ♌	1. 7. S.	13. 57. S.
7	5. 55.	0. 58.	8. 1.	29. 43.	1. 6.	12. 37.
13	5. 54.	0. 50.	7. 46.	3. 31. ♍	1. 4.	11. 14.
19	5. 53.	0. 41.	7. 30.	7. 20.	1. 3.	9. 48.
25	5. 52.	0. 34.	7. 16.	11. 10.	1. 1.	8. 20.
VENUS. ☌ ☉ ♀ sup. le 17 à 3h 44′ m.						
1	3. 59. Matin.	11. 42. Mat.	7. 25. Soir.	4. 58. ♌	0. 58. S.	20. 0. S.
7	4. 17.	11. 49.	7. 21.	12. 22.	1. 8.	18. 12.
13	4. 36.	11. 57.	7. 18.	19. 47.	1. 16.	16. 7.
19	4. 54.	0. 3. Soir.	7. 12.	27. 12.	1. 21.	13. 43.
25	5. 13.	0. 9.	7. 5.	4. 39. ♍	1. 24.	11. 8.
MERCURE. ☿						
1	5. 40. Matin.	0. 56. Soir.	8. 12. Soir.	23. 7. ♌	1. 30. S.	15. 15. S.
7	6. 16.	1. 12.	8. 8.	3. 30. ♍	0. 57.	11. 8.
13	6. 49.	1. 24.	7. 59.	12. 58.	0. 13.	6. 54.
19	7. 17.	1. 33.	7. 49.	21. 34.	0. 38. M.	2. 46.
25	7. 38.	1. 37.	7. 36.	29. 8.	1. 33.	1. 4. M.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	15. 52.	2. 12.	22285.
20.	15. 54.	2. 11.	22252.
30.	15. 56.	2. 10.	22195.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
1.	7. 2. M.
3.	1. 30. M.
4.	7. 57. S.
6.	2. 27. S.
8.	8. 56. M.
10.	3. 24. M.
11.	9. 53. S.
13.	4. 22. S.
15.	10. 51. M.
17.	5. 19. M.
18.	11. 49. S.
20.	6. 17. S.
22.	0. 47. S.
24.	7. 15. M.
26.	1. 45. M.
27.	8. 13. S.
29.	2. 43. S.
31.	9. 11. M.

II. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
3.	10. 27. S.
11.	1. 3. M.
14.	2. 21. S.
18.	3. 38. M.
21.	4. 55. S.
25.	6. 13. M.
28.	7. 30. S.

III. Sat.

J.	H. M.
3.	10. 12. S. I.
11.	2. 12. M. I.
18.	6. 12. M. I.
18.	8. 56. M. E.
25.	10. 12. M. I.
25.	0. 57. S. E.

IV. Sat.

J.	H. M.
14.	7. 5. S. I.
14.	9. 30. S. E.
31.	1. 14. S. I.
31.	3. 44. S. E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	22.	
2.	23.	
3.	24.	☾ Dernier quart. le 3. à 0h 20' du matin.
4.	25.	
5.	26.	
6.	27.	
7.	28.	
8.	29.	
9.	1.	● N. L. le 9. à 3h 20' du soir.
10.	2.	
11.	3.	
12.	4.	
13.	5.	
14.	6.	
15.	7.	
16.	8.	☽ Premier quart. le 16. à 7h 57' du soir.
17.	9.	
18.	10.	
19.	11.	
20.	12.	
21.	13.	
22.	14.	
23.	15.	
24.	16.	○ P. L. le 24. à 11h 1' du soir.
25.	17.	
26.	18.	
27.	19.	
28.	20.	
29.	21.	
30.	22.	
31.	23.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 2 heures 0 minutes du matin.*

1	3· ·1	O	·2 ·4
2	3·	O	2·1· ·4
3	2· ·3 ·1	O	4·
4	3●2●1.0	O	4·
5		O	·1 2· ·3 4·
6	1 ♂ 2	O	4· 3·
7	·2 4·	O	·1 3·
8	4· 3· ·1	O	·2
9	4· 3·	O	2· 1·
10	4· 2· ·3 ·1	O	
11	·4 ·3	O	1.0 2●
12	·4	O	2· ·3 1●
13	·4 1·2·	O	·3
14	·4 ·2	O	·1 3·
15	4● 2· 3·	O	·1
16	3·	O	2 ♂ 1 ·4
17	·3 2· ·1	O	·4
18	·3 ·2	O	1· ·4
19	1●	O	·3·2 ·4
20	1·2·	O	·3 4·
21	2·	O	·1 3· 4·
22	1· 3·	O	·2 4·
23	3·	O	4· 2· ·1
24	2· 4· ·3 ·1	O	
25	4· ·3 ·2	O	·1
26	4· ·1	O	·3 ·2
27	4·	O	·3 1.0 2.0
28	·4 ·2	O	·1 3·
29	·4 1·	O	·2 3.0
30	·4 3·	O	·1 2·
31	·3 2 ·4 ·1	O	

Digitized by Google

Jours.	Septemb.	Commenc. du Crép. H.	M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève D.	M.	Lever du Soleil. H.	M.	Coucher du Soleil. H.	M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D.	M.	Fin du Crépuscule. H.	M.
1	Ve. S. L. S. G.	3.	20.	13. (Est vers le Nord.)	18.	5.	18.	6.	41.	12. (Ouest vers le Nord.)	59.	8.	39.
2	Sam. S. Lazare	3.	22.	12.	44.	5.	20.	6.	39.	12.	25.	8.	37.
3	*D.* S. Gregoire.	3.	25.	12.	10.	5.	22.	6.	37.	11.	51.	8.	34.
4	Lu. S.e Marcele	3.	27.	11.	36.	5.	23.	6.	36.	11.	17.	8.	32.
5	Ma. S. Victorin	3.	29.	11.	2.	5.	25.	6.	34.	10.	43.	8.	30.
6	Me. S. Onesipe	3.	32.	10.	28.	5.	27.	6.	32.	10.	9.	8.	27.
7	Jeu. S. Clou Pr.	3.	34.	9.	54.	5.	29.	6.	30.	9.	35.	8.	25.
8	Ve. *Nat. N. D.*	3.	36.	9.	20.	5.	31.	6.	28.	9.	0.	8.	23.
9	Sam. S. Omer	3.	38.	8.	46.	5.	32.	6.	27.	8.	25.	8.	21.
10	*D.* S. Nic. de T.	3.	41.	8.	11.	5.	34.	6.	25.	7.	50.	8.	18.
11	Lun. S. Patient	3.	43.	7.	36.	5.	36.	6.	23.	7.	15.	8.	16.
12	Mar. S. Serdot	3.	45.	7.	1.	5.	38.	6.	21.	6.	40.	8.	14.
13	Me. S. Maurille	3.	47.	6.	26.	5.	39.	6.	20.	6.	5.	8.	12.
14	Jeu. Exalt. S.e †	3.	49.	6.	50.	5.	41.	6.	18.	5.	30.	8.	10.
15	Ve. S. Nicodem	3.	51.	5.	14.	5.	43.	6.	16.	4.	55.	8.	8.
16	Sa. S. Cyprien.	3.	54.	4.	38.	5.	45.	6.	14.	4.	19.	8.	5.
17	*D.* S. Lambert.	3.	56.	4.	3.	5.	46.	6.	13.	3.	44.	8.	3.
18	Lu. S. Jean Cr.	3.	58.	3.	27.	5.	48.	6.	11.	3.	9.	8.	1.
19	Mar. S. Janvier	4.	0.	2.	52.	5.	50.	6.	9.	2.	33.	7.	59.
20	Merc. 4 *Temps*	4.	2.	2.	16.	5.	51.	6.	8.	1.	57.	7.	57.
21	Jeu. *S. Matthieu*	4.	4.	1.	40.	5.	53.	6.	6.	1.	21.	7.	55.
22	Ve. S. Maurice	4.	6.	1.	4.	5.	55.	6.	8.	0.	45.	7.	53.
23	Sam. S.e Tecle	4.	8.	0.	28.	5.	57.	6.	2.	0.	9.	7.	51.
24	*D.* S. Andoche	4.	10.	0.	7.	5.	58.	6.	1.	0. (Ouest vers le Sud.)	25.	7.	49.
25	Lun. S. Firmin	4.	12.	0. (Est vers le Sud.)	43.	6.	0.	5.	59.	1.	2.	7.	47.
26	Mar. S.e Justine	4.	14.	1.	19.	6.	2.	5.	57.	1.	37.	7.	45.
27	Me. S. C. S. D.	4.	16.	1.	55.	6.	4.	5.	55.	2.	13.	7.	43.
28	Jeudi S. Ceran	4.	18.	2.	31.	6.	6.	5.	53.	2.	48.	7.	41.
29	Ven. *S. Michel.*	4.	20.	3.	7.	6.	7.	5.	52.	3.	24.	7.	39.
30	Sam. S. Jerôme	4.	22.	3.	42.	6.	9.	5.	50.	3.	59.	7.	37.

Jours décroissent du 1 au 30 de 51′ le matin, & de 51′ le soir.

Digitized by Google

Jours	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Septentrionale.	Passage d'♈ a. par le Mérid. Matin.	Equat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 19. 8. ♍	160.54. 6.	8. 5. 13.	1. 18. 9.	15.42.
2	10. 17. 20.	161.48.31.	7. 43. 15.	1. 14. 32.	15.23.
3	11. 15. 33.	162.42.51.	7. 21. 11.	1. 10. 55.	15. 4.
4	12. 13.48.	163.37. 8.	6. 58. 56.	1. 7. 18.	14.45.
5	13. 12. 5.	164.31.21.	6. 36. 37.	1. 3. 42.	14.26.
6	14. 10. 24.	165.25.30.	6. 14. 13.	1. 0. 6.	14. 6.
7	15. 8. 45.	166.19.37.	5. 51. 39.	0. 56. 30.	13.46.
8	16. 7. 8.	167.13.42.	5. 29. 1.	0. 52. 54.	13.26.
9	17. 5. 33.	168. 7.46.	5. 6. 20.	0. 49. 19.	13. 6.
10	18. 4. 0.	169. 1.47.	4. 43. 31.	0. 45. 44.	12.46.
11	19. 2. 28.	169.55.45.	4. 20. 35.	0. 42. 8.	12.25.
12	20. 0. 58.	170.49.42.	3. 57. 35.	0. 38. 33.	12. 4.
13	20. 59. 30.	171.43.37.	3. 34. 32.	0. 34. 58.	11.43.
14	21. 58. 5.	172.37.30.	3. 11. 26.	0. 31. 28.	11.22.
15	22. 56. 41.	173.31.24.	2. 48. 17.	0. 27. 48.	11. 1.
16	23. 55. 19.	174.25.17.	2. 25. 5.	0. 24. 13	10.40.
17	24. 53. 59.	175.19.11.	2. 1. 47.	0. 20. 38.	10.20.
18	25. 52. 42.	176.13. 5.	1. 38. 26.	0. 17. 3.	9.59.
19	26. 51. 26.	177. 7. 0.	1. 15. 5.	0. 13. 28.	9.38.
20	27. 50. 12.	178. 0.56.	0. 51. 43.	0. 9. 53.	9. 17.
21	28. 48. 59.	178.54.52.	0. 28. 19.	0. 6. 17.	8.56.
22	29. 47. 49.	179.48.50.	0. 4. 52.	0. 2. 42.	8.35.
			Méridionale.	Soir.	
23	0. 46. 40. ♎	180.42.49.	0. 18. 35.	11. 55. 10.	8. 15.
24	1. 45. 34.	181.36.50.	0. 42. 3.	11. 51. 35.	7. 55.
25	2. 44. 30.	182.30.55.	1. 5. 31.	11. 47. 59.	7. 35.
26	3. 43. 27.	183.25. 1.	1. 28. 57.	11. 44. 23.	7. 15.
27	4. 42. 27.	184.19.11.	1. 52. 23.	11. 40. 47.	6. 55.
28	5. 41. 29.	185.13.24.	2. 15. 49.	11. 37. 11.	6. 35.
29	6. 40. 33.	186. 7.40.	2. 39. 13	11. 33. 34.	6. 16.
30	7. 39. 39.	187. 2. 1.	3. 2. 37.	11. 29. 57.	5. 57.

Entrée du ☉ en ♎ le 22 à 4h 58′ 7″ du soir.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.		LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.		D. M.	D. M.
1	10. 42. Soir.	5. 42. Matin.	1. 36. Soir.	11. 48.	♊	2. 3. M.	20. 13. S.
2	11. 45.	6. 40.	2. 38.	25. 54.		3. 7.	20. 18.
3	Matin.	7. 39.	3. 33.	10. 13.	♋	4. 1.	19. 4.
4	1. 0.	8. 38.	4. 16.	24. 44.		4. 40.	16. 38.
5	2. 19.	9. 36.	4. 53.	9. 19.	♌	5. 0.	13. 9.
6	3. 35.	10. 30.	5. 25.	23. 56.		5. 1.	8. 50.
7	4. 51.	11. 23.	5. 55.	8. 24.	♍	4. 44.	4. 3.
8	6. 9.	0. 17. Soir.	6. 25.	22. 37.		4. 8.	0. 52. M.
9	7. 23.	1. 8.	6. 53.	6. 31.	♎	3. 19.	5. 49.
10	8. 35.	1. 58.	7. 21.	19. 58.		2. 19.	9. 57.
11	9. 44.	2. 47.	7. 50.	3. 4.	♏	1. 13.	13. 41.
12	10. 51.	3. 37.	8. 23.	15. 45.		0. 6.	16. 41.
13	11. 51.	4. 26.	9. 1.	28. 8.		1. 0. S.	18. 49.
14	0. 45. Soir.	5. 15.	9. 45.	10. 16.	♐	2. 2.	20. 2.
15	1. 34.	6. 8.	10. 32.	22. 12.		2. 58.	20. 17.
16	2. 16.	6. 51.	11. 26.	4. 4.	♑	3. 46.	19. 39.
17	2. 52.	7. 38.	Matin.	15. 57.		4. 25.	18. 8.
18	3. 29.	8. 26.	0. 22.	27. 52.		4. 51.	15. 54.
19	3. 59.	9. 12.	1. 23.	9. 57.	♒	5. 5.	12. 54.
20	4. 25.	9. 58.	2. 25.	22. 11.		5. 6.	9. 19.
21	4. 49.	10. 43.	3. 31.	4. 41.	♓	4. 52.	5. 17.
22	5. 12.	11. 28.	4. 37.	17. 26.		4. 24.	0. 55.
23	5. 38.	Matin.	5. 44.	0. 26.	♈	3. 41.	3. 32. S.
24	6. 5.	0. 16.	6. 54.	13. 38.		2. 46.	7. 55.
25	6. 37.	1. 5.	8. 5.	27. 5.		1. 41.	12. 1.
26	7. 13.	1. 57.	9. 17.	10. 44.	♉	0. 29.	15. 32.
27	7. 56.	2. 51.	10. 29.	24. 31.		0. 46. M.	18. 12.
28	8. 48.	3. 47.	11. 38.	8. 28.	♊	1. 58.	19. 49.
29	9. 48.	4. 44.	0. 40. Soir.	22. 29.		3. 5.	20. 11.
30	10. 58.	5. 43.	1. 38.	6. 36.	♋	4. 1.	19. 18.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes.	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
				SATURNE. ♄		
1	2. 11. Soir.	6. 25. Soir.	10. 39. Soir.	18. 21. ♐	1. 12. S.	21. 47. M.
7	1. 51.	6. 5.	10. 19.	18. 28.	1. 11.	21. 49.
13	1. 30.	5. 44.	9. 58.	18. 37.	1. 10.	21. 51.
19	1. 10.	5. 24.	9. 38.	18. 54.	1. 9.	21. 53.
25	0. 50.	5. 3.	9. 16.	19. 11.	1. 8.	21. 56.
				JUPITER. ♃		
1	11. 59. Soir.	8. 1. Matin.	4. 3. Soir.	10. 9. ♋	0. 9. M.	22. 56. S.
7	11. 42.	7. 43.	3. 44.	11. 6.	0. 9.	22. 52.
13	11. 25.	7. 25.	3. 25.	11. 59.	0. 8.	22. 48.
19	11. 9.	7. 8.	3. 7.	12. 47.	0. 8.	22. 44.
25	10. 51.	6. 49.	2. 48.	13. 30.	0. 7.	22. 41.
				MARS. ☌ ☉ ♂ le 20 à $11^h 40'$ s.		
1	5. 50. Matin.	0. 24. Soir.	6. 58. Soir.	15. 38. ♍	0. 59. S.	6. 34. S.
7	5. 51.	0. 17.	6. 44.	19. 29.	0. 57.	5. 2.
13	5. 51.	0. 10.	6. 29.	23. 21.	0. 55.	3. 29.
19	5. 51.	0. 3.	6. 15.	27. 13.	0. 51.	1. 53.
25	5. 50.	11. 55. M.	6. 0.	1. 7. ♎	0. 51.	0. 20.
				VENUS. ♀		
1	5. 36. Matin.	0. 16. Soir.	6. 56. Soir.	13. 20. ♍	1. 25. S.	7. 51. S.
7	5. 57.	0. 23.	6. 49.	20. 47.	1. 23.	4. 55.
13	6. 16.	0. 28.	6. 40.	28. 15.	1. 19.	1. 54.
19	6. 36.	0. 34.	6. 32.	5. 43. ♎	1. 12.	1. 10. M.
25	6. 56.	0. 20.	6. 24.	13. 11.	1. 4.	4. 15.
				MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 26 à $9^h 20'$ m.		
1	7. 56. Matin.	1. 36. Soir.	7. 16. Soir.	6. 23. ♎	2. 37. M.	4. 56. M.
7	8. 1.	1. 39.	6. 59.	10. 41.	3. 25.	7. 22.
13	7. 48.	1. 12.	6. 36.	12. 19.	3. 56.	8. 30.
19	7. 14.	0. 42.	6. 10.	10. 9.	3. 49.	7. 32.
25	7. 18.	0. 2.	5. 46.	4. 16.	2. 41.	4. 10.

Digitized by Google

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil. Min. Sec.	TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	DISTANCES du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	15. 59.	2. 9.	22137.
20.	16. 1.	2. 9.	22076.
30.	16. 3.	2. 9.	22014.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Immersions.)

J.	H. M.
2.	3. 40. *M.*
3.	10. 10. *S.*
5.	4. 39. *S.*
7.	11. 8. *M.*
9.	5. 37. *M.*
11.	0. 7. *M.*
12.	6. 35. *S.*
14.	1. 5. *S.*
16.	7. 33. *M.*
18.	2. 3. *M.*
19.	8. 31. *S.*
21.	3. 1. *S.*
23.	9. 29. *M.*
25.	3. 59. *M.*
26.	10. 28. *S.*
28.	4. 58. *S.*
30.	11. 27. *M.*

II. SAT. (Immersions.)

J.	H. M.
1.	8. 48. *M.*
4.	10. 6. *S.*
8.	11. 25. *M.*
12.	0. 44. *M.*
15.	2. 2. *S.*
19.	3. 19. *M.*
22.	4. 38. *S.*
26.	5. 55. *M.*
29.	7. 12. *S.*

III. SAT.

J.	H. M.
1.	2. 13. *S.* I.
1.	4. 59. *S.* E.
8.	6. 15. *S.* I.
8.	9. 2. *S.* E.
15.	10. 15. *S.* I.
16.	1. 4. *M.* E.
23.	2. 16. *M.* I.
23.	5. 7. *M.* E.
30.	6. 17. *M.* I.
30.	9. 9. *M.* E.

IV. SAT.

J.	H. M.
17.	7. 21. *M.* I.
17.	9. 59. *M.* E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	24.	☾ Dernier quart. le 1. à 7h 23' du matin.
2.	25.	
3.	26.	
4.	27.	
5.	28.	
6.	29.	
7.	30.	
8.	1.	● N. L. le 8. à 0h 14' du mat.
9.	2.	
10.	3.	
11.	4.	
12.	5.	
13.	6.	
14.	7.	
15.	8.	☽ Premier quart. le 15. à 1h 39' du soir.
16.	9.	
17.	10.	
18.	11.	
19.	12.	
20.	13.	
21.	14.	
22.	15.	
23.	16.	○ Pleine Lune le 23. à 0h 41' du soir.
24.	17.	
25.	18.	
26.	19.	
27.	20.	
28.	21.	☾ Dernier quart. le 30. à 1h 56' du soir.
29.	22.	
30.	23.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 1 heure 0 minutes du matin.*

Jour		Occident	♃	Orient
1	4●	·3 ·2	O	1·
2		·1	O	·3 ·2 ·4
3			O	1· 2· ·3 ·4
4	1.●	2·	O	3· ·4
5	2●	1·	O	· 3· ·4
6		3·	O	·1 2· 4·
7		3· 1· 2·	O	4·
8		3· ·2	O	1· 4·
9	3●	·1	O	4· ·2
10		4·	O	1· 2· 3·
11	1●	4· 2·	O	3·
12		4· ·2	O	3· 1.O
13		4· 3·	O	·1 ·2
14		·4 3· 1· 2·	O	
15		·4 ·3 ·2	O	·1
16	3●	·4 ·1	O	·2
17		·4	O	1· 2· ·3
18		2· ·1	O	·4 3·
19	1.O	·2	O	3· ·4
20		3·	O	·1 2· ·4
21	2.O	3· 1·	O	·4
22		3· ·2	O	·1
23		·1 ·3	O	·2 ·4
24			O	1· 2· ·3 4·
25		2· ·1	O	4· ·3
26	4.O	·2	O	1· 3·
27	1●	4· 3·	O	·2
28		4· 3· ·1	O	2·
29		4· ·3 ·2	O	·1
30		4· 1· ·3	O	·2

Digitized by Google

Jours.	OCTOBRE.	Commenc. du Crép. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. D. M.	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D. M.	Fin du Crépuscule. H. M.
1	*Dim.* S. Remy	4. 24.	4. 17. Est vers le Sud	6. 11.	5. 48.	4. 34. Ouest vers le Sud	7. 35.
2	Lu. SS. Ang. G.	4. 26.	4. 52.	6. 13.	5. 46.	5. 9.	7. 33.
3	Ma. S. Denys A.	4. 28.	5. 28.	6. 15.	5. 44.	5. 45.	7. 31.
4	Me. S. François	4. 29.	6. 3.	6. 16.	5. 43.	6. 20.	7. 30.
5	Jeudi S.e Aure.	4. 31.	6. 39.	6. 18.	5. 41.	6. 56.	7. 28.
6	Ven. S. Bruno.	4. 33.	7. 14.	6. 20.	5. 39.	7. 31.	7. 26.
7	Sam. S. Serge.	4. 35.	7. 50.	6. 22.	5. 37.	8. 6.	7. 24.
8	*Dim.* S.e Brigite	4. 37.	8. 25.	6. 24.	5. 35.	8. 41.	7. 22.
9	Lun. *S. Denys,*	4. 38.	9. 0.	6. 25.	5. 34.	9. 16.	7. 21.
10	Ma. S.e Telchide	4. 40.	9. 35.	6. 27.	5. 32.	9. 51.	7. 19.
11	Mer. S. Nicaise	4. 42.	10. 10.	6. 29.	5. 30.	10. 26.	7. 17.
12	Jeudi S. Pion.	4. 44.	10. 45.	6. 31.	5. 28.	11. 1.	7. 15.
13	Ven. S. Geraut	4. 45.	11. 10.	6. 33.	5. 26.	11. 35.	7. 14.
14	Sam. S. Calliste	4. 47.	11. 54.	6. 34.	5. 25.	12. 9.	7. 12.
15	*D.* S.e Therèse	4. 49.	12. 28.	6. 36.	5. 23.	12. 43.	7. 10.
16	Lu. S. Bertrand	4. 51.	13. 2.	6. 38.	5. 21.	13. 17.	7. 8.
17	Ma. S. Cerbon.	4. 52.	13. 36.	6. 40.	5. 19.	13. 51.	7. 7.
18	Me. S. Luc Ev.	4. 54.	14. 10.	6. 42.	5. 17.	14. 25.	7. 5.
19	Jeu. S. Savinien	4. 56.	14. 44.	6. 43.	5. 16.	14. 59.	7. 3.
20	Ven. S. Caprais	4. 57.	15. 18.	6. 45.	5. 14.	15. 32.	7. 2.
21	Sa. S.e Ursule.	4. 59.	15. 51.	6. 47.	5. 12.	16. 5.	7. 0.
22	*Dim.* S. Mellon	5. 1.	16. 24.	6. 49.	5. 10.	16. 38.	6. 58.
23	Lu. S. Hilarion	5. 2.	16. 57.	6. 50.	5. 9.	17. 11.	6. 57.
24	Ma. S. Magloire	5. 4.	17. 30.	6. 52.	5. 7.	17. 44.	6. 55.
25	Me. S. Cr. S. Cr.	5. 5.	18. 3.	6. 54.	5. 5.	18. 16.	6. 54.
26	Jeu. S. Rustique	5. 7.	18. 35.	6. 55.	5. 4.	18. 48.	6. 52.
27	Ve. *vigile-jeûne.*	5. 8.	19. 7.	6. 57.	5. 2.	19. 20.	6. 51.
28	Sa. *S. Sim. S. J.*	5. 10.	19. 39.	6. 58.	5. 1.	19. 52.	6. 49.
29	*Dim.* S. Narcisse	5. 12.	20. 10.	7. 0.	4. 59.	20. 23.	6. 47.
30	Lun. S. Lucain	5. 13.	20. 41.	7. 2.	4. 57.	20. 54.	6. 46.
31	Ma. *vigile-jeûne.*	5. 14.	21. 12.	7. 3.	4. 56.	21. 25.	6. 45.

Jours décroissent du 1 au 31 de 52′ le matin, & de 52′ le soir.

Digitized by Google

Jours.	LIEU DU SOLEIL. D. M. S.	ASCENSION droite du SOLEIL. D. M. S.	DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale. D. M. S.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Soir. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	8. 38. 48. ♎	187. 56. 26.	3. 25. 59.	11. 26. 20.	5. 38.
2	9. 37. 59.	188. 55. 57.	3. 49. 19.	11. 22. 43.	5. 20.
3	10. 37. 11.	189. 45. 30.	4. 12. 35.	11. 19. 6.	5. 2.
4	11. 36. 24.	190. 40. 8.	4. 35. 47.	11. 15. 28.	4. 44.
5	12. 35. 40.	191. 34. 53.	4. 58. 57.	11. 11. 49.	4. 26.
6	13. 34. 59.	192. 29. 45.	5. 22. 3.	11. 8. 10.	4. 9.
7	14. 34. 20.	193. 24. 42.	5. 45. 5.	11. 4. 31.	3. 52.
8	15. 33. 44.	194. 19. 47.	6. 8. 3.	11. 0. 52.	3. 36.
9	16. 33. 10.	195. 14. 57.	6. 30. 56.	10. 57. 12.	3. 21.
10	17. 32. 38.	196. 10. 15.	6. 53. 45.	10. 53. 32.	3. 6
11	18. 32. 7.	197. 5. 40.	7. 16. 26.	10. 49. 51.	2. 51.
12	19. 31. 38.	198. 1. 11.	7. 39. 1.	10. 46. 9.	2. 36.
13	20. 31. 11.	198. 56. 52.	8. 1. 31.	10. 42. 17.	2. 22.
14	21. 30. 47.	199. 52. 40.	8. 23. 56.	10. 38. 44.	2. 9.
15	22. 30. 25.	200. 48. 34.	8. 46. 11.	10. 35. 1.	1. 56.
16	23. 30. 5.	201. 44. 41.	9. 8. 21.	10. 21. 17.	1. 44.
17	24. 29. 47.	202. 40. 56.	9. 30. 24.	10. 27. 33.	1. 33.
18	25. 29. 31.	203. 37. 18.	9. 52. 15.	10. 23. 48.	1. 22.
19	26. 29. 16.	204. 33. 49.	10. 13. 59.	10. 20. 2.	1. 12.
20	27. 29. 3.	205. 30. 32.	10. 35. 33.	10. 16. 16.	1. 2.
21	28. 28. 52.	206. 27. 23.	10. 56. 58.	10. 12. 29.	0. 53.
22	29. 28. 42.	207. 24. 24.	11. 18. 13.	10. 8. 41.	0. 44.
23	0. 28. 35. ♏	208. 21. 35.	11. 39. 17.	10. 4. 53.	0. 36.
24	1. 28. 31.	209. 18. 57.	12. 0. 13.	10. 1. 5.	0. 29.
25	2. 28. 29.	210. 16. 30.	12. 20. 56.	9. 57. 16.	0. 23.
26	3. 28. 29.	211. 14. 15.	12. 41. 29.	9. 53. 25.	0. 18.
27	4. 28. 30.	212. 12. 11.	13. 1. 48.	9. 49. 33.	0. 13.
28	5. 28. 33.	213. 10. 18.	13. 21. 57.	9. 45. 41.	0. 8.
29	6. 28. 38.	214. 8. 37.	13. 41. 51.	9. 41. 48.	0. 4.
30	7. 28. 45.	215. 7. 7.	14. 1. 34.	9. 37. 55.	0. 2.
31	8. 28. 55.	216. 5. 49.	14. 21. 2.	9. 34. 1.	0. 1.

Entrée du ☉ en ♏ le 23 à 0^h 32′ 40″ du matin.

Digitized by Google

Jours.	Lever de la Lune.		Passage par le Méridien.		Coucher de la Lune.		Lieu de la Lune.			Latitude de la Lune.		Declinaison de la Lune.	
	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.		D.	M.	D.	M.
1	Matin.		6.	41. Matin.	2.	24. Soir.	20.	45.	♋	4.	42. M.	17.	16. S.
2	0.	12.	7.	37.	3.	2.	4.	57.	♌	5.	5.	14.	9.
3	1.	27.	8.	31.	3.	35.	19.	12.		5.	10.	10.	11.
4	2.	42.	9.	24.	4.	6.	3.	23.	♍	4.	56.	5.	41.
5	3.	56.	10.	15.	4.	34.	17.	22.		4.	25.	0.	56.
6	5.	7.	11.	4.	5.	1.	1.	9.	♎	3.	38.	4.	38. M.
7	6.	19.	11.	54.	5.	29.	14.	43.		2.	40.	8.	16.
8	7.	31.	0.	45. Soir.	5.	59.	27.	58.		1.	33.	12.	13.
9	8.	41.	1.	35.	6.	29.	10.	53.	♏	0.	24.	15.	30.
10	9.	49.	2.	25.	7.	4.	23.	31.		0.	44. S.	17.	59.
11	10.	45.	3.	15.	7.	45.	5.	52.	♐	1.	50.	19.	31.
12	11.	35.	4.	4.	8.	33.	18.	2.		2.	49.	20.	10.
13	0.	22. Soir.	4.	54.	9.	26.	0.	1.	♑	3.	41.	19.	48.
14	1.	2.	5.	42.	10.	22.	11.	54.		4.	22.	18.	36.
15	1.	36.	6.	28.	11.	20.	23.	46.		4.	53.	16.	35.
16	2.	7.	7.	13.	Matin.		5.	42.	♒	5.	11.	13.	52.
17	2.	32.	7.	57.	0.	19.	17.	46.		5.	15.	10.	33.
18	2.	57.	8.	42.	1.	22.	0.	3.	♓	5.	4.	6.	44.
19	3.	11.	9.	27.	2.	27.	12.	37.		4.	39.	2.	33.
20	3.	37.	10.	14.	3.	43.	25.	30.		4.	1.	1.	54. S.
21	4.	6.	11.	3.	4.	51.	8.	39.	♈	3.	8.	6.	19.
22	4.	39.	11.	54.	6.	0.	22.	13.		2.	8.	10.	39.
23	5.	16.	Matin.		7.	9.	6.	1.	♉	0.	50.	14.	19.
24	5.	56.	0.	48.	8.	20.	20.	6.		0.	27. M.	17.	22.
25	6.	48.	1.	44.	9.	32.	4.	20.	♊	1.	43.	19.	22.
26	7.	48.	2.	43.	10.	38.	18.	41.		2.	55.	20.	6.
27	8.	54.	3.	42.	11.	36.	3.	3.	♋	3.	54.	19.	33.
28	10.	8.	4.	40.	0.	26. Soir.	17.	26.		4.	40.	17.	44.
29	11.	23.	5.	38.	1.	8.	1.	40.	♌	5.	8.	14.	50.
30	Matin.		6.	33.	1.	43.	15.	41.		5.	17.	11.	8.
31	0.	36.	7.	25.	2.	14.	29.	40.		5.	7.	6.	49.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	0. 30. (Soir.)	4. 44. (Soir.)	8. 56. (Soir.)	19. 32. ♐	1. 7. S.	21. 57. M.
7	0. 10.	4. 23.	8. 36.	19. 56.	1. 6.	22. 0.
13	11. 50. (Mat.)	4. 3.	8. 16.	20. 22.	1. 5.	22. 3.
19	11. 29.	3. 42.	7. 55.	20. 51.	1. 4.	22. 6.
25	11. 9.	3. 21.	7. 33.	21. 22.	1. 3.	22. 9.
JUPITER. ♃						
1	10. 30. (Soir.)	6. 29. (Matin.)	2. 28. (Soir.)	14. 8. ♋	0. 7. M.	22. 37. S.
7	10. 12.	6. 10.	2. 8.	14. 40.	0. 6.	22. 34.
13	9. 51.	5. 49.	1. 47.	15. 6.	0. 6.	22. 32.
19	9. 31.	5. 29.	1. 27.	15. 25.	0. 5.	22. 31.
25	9. 9.	5. 8.	1. 5.	15. 38.	0. 4.	22. 30.
MARS. ♂						
1	5. 50. (Matin.)	11. 48. (Matin.)	5. 46. (Soir.)	5. 2. ♎	0. 48. S.	1. 15. M.
7	5. 50.	11. 40.	5. 30.	8. 58.	0. 46.	2. 51.
13	5. 50.	11. 33.	5. 16.	12. 54.	0. 44.	4. 26.
19	5. 51.	11. 26.	5. 1.	16. 52.	0. 42.	6. 0.
25	5. 50.	11. 18.	4. 46.	20. 50.	0. 39.	7. 33.
VENUS. ♀						
1	7. 16. (Matin.)	0. 46. (Soir.)	6. 16. (Soir.)	20. 39. ♎	0. 53. S.	7. 15. M.
7	7. 36.	0. 52.	6. 8.	28. 7.	0. 41.	10. 11.
13	7. 56.	0. 58.	6. 0.	5. 35. ♏	0. 28.	12. 59.
19	8. 16.	1. 5.	5. 54.	13. 4.	0. 13.	15. 35.
25	8. 36.	1. 12.	5. 48.	20. 32.	0. 2. M.	17. 57.
MERCURE. ☿						
1	5. 17. (Matin.)	11. 21. (Matin.)	5. 25. (Soir.)	28. 26. ♍	0. 44. M.	0. 3. M.
7	4. 48.	10. 59.	5. 10.	27. 40.	1. 0. S.	1. 50. S.
13	4. 50.	10. 57.	5. 4.	2. 43.	1. 53.	0. 39.
19	5. 15.	11. 6.	4. 57.	11. 8.	2. 2.	2. 33. M.
25	5. 46.	11. 19.	4. 52.	20. 50.	1. 43.	6. 33.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16. 7.	2. 10.	21949.
20.	16. 9.	2. 12.	21885.
30.	16. 12.	2. 14.	21829.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Immersions.)

J.	H. M.
2.	5. 56. *M.*
4.	0. 25. *M.*
5.	6. 54. *S.*
7.	1. 23. *S.*
9.	7. 52. *M.*
11.	2. 21. *S.*
12.	8. 49. *S.*
14.	3. 19. *S.*
16.	9. 47. *M.*
18.	4. 16. *M.*
19.	10. 45. *S.*
21.	5. 13. *S.*
23.	11. 43. *M.*
25.	6. 11. *M.*
27.	0. 42. *M.*
28.	7. 10. *S.*
30.	1. 36. *S.*

II. SAT. (Immersions.)

J.	H. M.
3.	8. 30. *M.*
6.	9. 48. *S.*
10.	11. 6. *M.*
14.	0. 24. *M.*
17.	1. 42. *S.*
21.	2. 58. *M.*
24.	4. 16. *S.*
28.	5. 33. *M.*
31.	6. 50. *S.*

III. SAT.

J.	H. M.
7.	10. 18. *M.* I.
7.	1. 10. *S.* E.
14.	2. 19. *S.* I.
14.	5. 11. *S.* E.
21.	6. 18. *S.* I.
21.	9. 11. *S.* E.
28.	10. 17. *S.* I.
29.	1. 11. *M.* E.

IV. SAT.

J.	H. M.
4.	1. 26. *M.* I.
4.	4. 14. *M.* E.
20.	7. 31. *S.* I.
29.	10. 27. *S.* E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	24.	
2.	25.	
3.	26.	
4.	27.	
5.	28.	
6.	29.	
7.	1.	● N. L. le 7. à 11h 43′ du mat.
8.	2.	
9.	3.	
10.	4.	
11.	5.	
12.	6.	
13.	7.	
14.	8.	
15.	9.	☽ Premier quart. le 15. à 9h 12′ du matin.
16.	10.	
17.	11.	
18.	12.	
19.	13.	
20.	14.	
21.	15.	
22.	16.	
23.	17.	○ P. L. le 23. à 1h 37′ du mat.
24.	18.	
25.	19.	
26.	20.	
27.	21.	
28.	22.	
29.	23.	☾ Dernier quart. le 29. à 8h 53′ du soir.
30.	24.	
31.	25.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, à 11 heures 10 minutes du soir.

1		·4 ·1 2·	O	·3
2		·4 ·2	O	1· 3·
3		·4 ·1	O	3· ·2
4	1.O	·3·	O	2 ·4
5		·3 2·	O	·1 ·4
6		·3 1· ·2	O	·4
7			O	·3·1 ·2 ·4
8		·1 2·	O	·3 4·
9		·2	O	1· 3· 4·
10		·1	O	3· ·2 4·
11		3·	O	1· 2· ·4·
12	4.O 1●	3 2·	O	
13		4· ·2 ·1 ·3	O	
14		4·	O	·3 1· ·2
15		3· 1·	O	·4 2.O
16		·4 ·2	O	1· 3·
17		2 ·4	O	3· ·1
18		·4 3·	O	1· 2·
19		3· 2· ·4 ·1	O	
20	1 ●	·3 ·2 ·4	O	
21	3●		O	·1· ·2· ·4
22	2.O	·1·	O	·3 ·4
23		·2	O	·1 4· 3·
24		·4	O	3· ·2 ·1
25		3·	O	·1· ·2· 4·
26		·3· ·2· 4	O	·1·
27	1.O	·3 ·2	O	4·
28		·3	O	4· ·1 ·2
29		·2·4·	O	·1· ·3
30		[illegible] [illegible]	O	·1 ·3·
31	2 ●	4· ·1	O	3· ·1

Jours.	NOVEMB.	Commenc. du Crép. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se leve. D. M. (Est vers le Sud.)	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D. M. (Ouest vers le Sud.)	Fin du Crépuscule. H. M.
1	Me. *la Toussaint*	5. 16.	21. 43.	7. 5.	4. 54	21. 56.	6. 43.
2	Jeudi *les Morts.*	5. 17.	22. 13.	7. 7.	4. 52.	22. 26.	6. 41.
3	Ven. *S. Marcel.*	5. 19.	22. 43.	7. 8.	4. 51.	22. 56.	6. 40.
4	Sam. S. Charles	5. 20.	23. 13.	7. 10.	4. 49.	23. 25.	6. 39.
5	*Dim.* S.e Bertile	5. 22.	23. 42.	7. 11.	4. 48.	23. 54.	6. 37.
6	Lu. S. Léonard	5. 23.	24. 11.	7. 13.	4. 46.	24. 23.	6. 36.
7	Mar. S. Achille	5. 24.	24. 39.	7. 15.	4. 44.	24. 51.	6. 35.
8	Me. Ses Reliqu.	5. 26.	25. 7.	7. 16.	4. 43.	25. 19.	6. 33.
9	Jeu. S. Maturin	5. 27.	25. 35.	7. 18.	4. 41.	35. 47.	6. 32.
10	Ve. S. Mart. P.	5. 29.	26. 3.	7. 19.	4. 40.	26. 14.	6. 30.
11	Sam. *S. Martin*	5. 30.	26. 31.	7. 21.	4. 38.	26. 41.	6. 29.
12	*Dim.* S. RenéE.	5. 31.	26. 58.	7. 22.	4. 37.	27. 7.	6. 28.
13	Lun. S. BriceE.	5. 32.	27. 24.	7. 24.	4. 35.	27. 33.	6. 27.
14	Mar. S. Laurent	5. 33.	27. 50.	7. 25.	4. 34.	27. 59.	6 26.
15	Merc. S. Malo	5. 34.	28. 15.	7. 27.	4. 33.	28. 24.	6. 25.
16	Jeudi S. Edme.	5. 36.	28. 40.	7. 28.	4. 32.	28. 49.	6. 24.
17	Ven. S. Agnan	5. 37.	29. 4.	7. 29.	4. 31.	29. 14	6. 23.
18	Sam. S. Odon	5. 38.	29. 27.	7. 31.	4. 29.	29. 38.	6. 22.
19	*D.* S.e Elisabeth	5. 39.	29. 50.	7. 32.	4. 28.	30. 1	6. 21.
20	Lu. S. Edmont	5. 40.	30. 13.	7. 34.	4 26	30. 23.	6. 20.
21	Ma. Pref. N.D.	5. 41.	30. 36.	7. 35.	4. 25.	30. 44	6. 19.
22	Mer. S.e Cecile	5. 42.	30. 58.	7. 36.	4. 24.	31. 5.	6. 18.
23	Jeu S. Clement	5. 43.	31. 19.	7. 37.	4. 23.	31. 26.	6. 17.
24	Ven. S. Severin	5. 44.	31. 39.	7. 38.	4. 22.	31. 46.	6. 16.
25	Sa. S.e Catherine	5. 45.	31. 59.	7. 39.	4. 21.	32 6.	6. 15.
26	*D.* S.e Gen. Ar.	5. 46.	32. 18.	7. 40	4. 20.	32. 25	6. 14.
27	Lu. S. Maxime	5. 47.	32. 37.	7. 41.	4 19.	32. 44.	6. 13.
28	Ma. S. Softhene	5. 47.	32. 55.	7 42	4 18.	33. 2.	6. 13.
29	Me. *vigile-jeûne.*	5. 48.	33. 12.	7. 43	4. 17	33. 19.	6 12
30	Jeudi *S. André.*	5. 49.	33. 29.	7. 44	4 16.	33. 35.	6. 11

Jours décroissent du 1 au 30 de 39' le matin, & de 39' le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL.			ASCENSION droite du SOLEIL.			DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale.			PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Soir.			Equat. de l'Horloge.	
	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	H.	M.	S.	M.	S.
1	9.	29.	4. ♏	217.	4.	42.	14.	40.	16.	9.	30.	7.	0.	0.
2	10.	29.	17.	218.	3.	40.	14.	59.	19.	9.	26.	11.	0.	0.
3	11.	29.	32.	219.	3.	7.	15.	18.	5.	9.	22.	14.	0.	1.
4	12.	29.	49.	220.	2.	38.	15.	36.	35.	9.	18.	17.	0.	2.
5	13.	30.	7.	221.	2.	20.	15.	54.	50.	9.	14.	19.	0.	4.
6	14.	30.	27.	222.	2.	17.	16.	12.	49.	9.	10.	20.	0.	7.
7	15.	30.	49.	223.	2.	26.	16.	30.	32.	9.	6.	20.	0.	11.
8	16.	31.	12.	224.	2.	47.	16.	47.	58.	9.	2.	19.	0.	16.
9	17.	31.	36.	225.	3.	19.	17.	5.	8.	8.	58.	18.	0.	22.
10	18.	32.	3.	226.	4.	5.	17.	21.	58.	8.	54.	15.	0.	29.
11	19.	32.	32.	227.	5.	5.	17.	38.	34.	8.	50.	12.	0.	36.
12	20.	33.	2.	228.	6.	18.	17.	54.	48.	8.	46.	8.	0.	44.
13	21.	33.	33.	229.	7.	41.	18.	10.	45.	8.	42.	3.	0.	53.
14	22.	34.	6.	230.	9.	19.	18.	26.	21.	8.	37.	57.	1.	3.
15	23.	34.	41.	231.	11.	9.	18.	41.	37.	8.	33.	51.	1.	13.
16	24.	35.	17.	232.	13.	11.	18.	56.	36.	8.	29.	43.	1.	25.
17	25.	35.	54.	233.	15.	29.	19.	11.	12.	8.	25.	35.	1.	37.
18	26.	36.	33.	234.	17.	54.	19.	25.	30.	8.	21.	26.	1.	50.
19	27.	37.	14.	235.	20.	33.	19.	39.	27.	8.	17.	16.	2.	4.
20	28.	37.	56.	236.	23.	26.	19.	53.	0.	8.	13.	5.	2.	19.
21	29.	38.	40.	237.	26.	32.	20.	6.	12	8.	8.	53.	2.	35.
22	0.	39.	25. ♐	238.	29.	47.	20.	19.	3.	8.	4.	41.	2.	52.
23	1.	40.	11.	239.	33.	15.	20.	31.	29.	8.	0.	28.	3.	9.
24	2.	40.	59.	240.	36.	56.	20.	43.	34.	7.	56.	14	3.	27.
25	3.	41.	48.	241.	40.	47.	20.	55.	16.	7.	51.	59.	3.	46.
26	3.	42.	38.	242.	44.	49	21.	6.	34.	7.	47.	44	4.	5.
27	5.	43.	29.	243.	49.	2.	21.	17.	29.	7.	43.	28.	4.	25.
28	6.	44.	21.	244.	53	25.	21.	27	58.	7.	39.	11	4.	46.
29	7.	45.	14.	245.	57.	58.	21.	38.	3.	7.	34.	53	5.	7
30	8.	46.	9.	247.	2.	42.	21.	47.	43.	7.	30.	34.	5.	29.

Entrée du ☉ en ♐ le 21. à 8h 25′ 40″ du soir.

Digitized by Google

JOURS.	LEVER de la LUNE. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHÉE de la LUNE. H. M.	LIEU de la LUNE. D. M.	LATITUDE de la LUNE. D. M.	DECLINAISON de la LUNE. D. M.
1	1. 48. Matin	8. 15. Matin	2. 42. Soir	13. 31. ♍	4. 40. M	2. 13. S.
2	3. 0.	9. 5.	3. 10.	27. 4.	3. 56.	2. 26. M.
3	4. 10.	9. 54.	3. 38.	10. 22. ♎	3. 1.	6. 53.
4	5. 19.	10. 42.	4. 5.	23. 35.	1. 56.	10. 58.
5	6. 36.	11. 39.	4. 42.	6. 30. ♏	0. 48.	14. 28.
6	7. 35.	0. 19. Soir	5. 3.	19. 11.	0. 23. S.	17. 11.
7	8. 36.	1. 10.	5. 44.	1. 38. ♐	1. 31.	19. 3.
8	9. 30.	2. 0.	6. 30.	13. 54.	2. 33.	19. 59.
9	10. 17.	2. 48.	7. 19.	25. 58.	3. 27.	19. 58.
10	10. 57.	3. 35.	8. 13.	7. 57. ♑	4. 12.	19. 3.
11	11. 36.	4. 22.	9. 10.	19. 50.	4. 46.	17. 18.
12	0. 7. Soir	5. 7.	10. 7.	1. 44. ♒	5. 8.	14. 50.
13	0. 33.	5. 51.	11. 9.	13. 41.	5. 17.	11. 43.
14	0. 57.	6. 35.	Matin.	25. 43.	5. 11.	8. 6.
15	1. 19.	7. 19.	0. 13.	8. 1. ♓	4. 52.	4. 5.
16	1. 43.	8. 4.	1. 19.	20. 31.	4. 18.	0. 11. S.
17	2. 8.	8. 50.	2. 25.	3. 23. ♈	3. 31.	4. 35.
18	2. 37.	9. 39.	3. 32.	16. 38.	2. 31.	8. 52.
19	3. 11.	10. 32.	4. 41.	0. 17. ♉	1. 21.	12. 52.
20	3. 51.	11. 27.	5. 53.	14. 20.	0. 4.	16. 14.
21	4. 38.	Matin.	7. 3.	28. 44.	1. 15. M.	18. 42.
22	5. 29.	0. 25.	8. 18.	13. 24. ♊	2. 30.	19. 58.
23	6. 38.	1. 25.	9. 21.	28. 12.	3. 35.	19. 53.
24	7. 51.	2. 28.	10. 20.	13. 4. ♋	4. 27.	18. 24.
25	9. 6.	3. 27.	11. 3.	27. 48.	5. 1.	15. 43.
26	10. 20.	4. 23.	11. 40.	12. 15. ♌	5. 15.	12. 8.
27	11. 34.	5. 17.	0. 14. Soir	26. 29.	5. 9.	7. 53.
28	Matin.	6. 7.	0. 43.	10. 23. ♍	4. 45.	3. 17.
29	0. 44.	6. 56.	1. 9.	23. 58.	4. 5.	1. 21. M.
30	1. 58.	7. 44.	1. 35.	7. 17. ♎	3. 14.	5. 52.

Le 21 à 0h 27′ du soir, Im. de ε du ♉ sous le disque de la ☾.
10. 5 du soir, Em. Dist. 14′ du centre de la ☾ vers le midi.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes.	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	10. 45. Matin.	2. 57. Soir.	7. 9. Soir.	22. 2. ♐	1. 2. S.	22. 12. M.
7	10. 24.	2. 36.	6. 48.	22. 37.	1. 1.	22. 15.
13	10. 3.	2. 14.	6. 25.	23. 15.	1. 1.	22. 18.
19	9. 42.	1. 53.	6. 4.	23. 54.	1. 0.	22. 20.
25	9. 19.	1. 30.	5. 41.	24. 34.	0. 59.	22. 23.
JUPITER. ♃						
1	8. 42. Soir.	4. 40. Matin.	0. 38. Soir.	15. 44. ♋	0. 3. M.	22. 30. S.
7	8. 18.	4. 16.	0. 14.	15. 41.	0. 3.	22. 31.
13	7. 52.	3. 50.	11. 48. Matin.	15. 31.	0. 2.	22. 33.
19	7. 27.	3. 25.	11. 23.	15. 14.	0. 1.	22. 36.
25	6. 58.	2. 57.	10. 56.	14. 50.	0. 0.	22. 39.
MARS. ♂						
1	5. 48. Matin.	11. 8. Matin.	4. 28. Soir.	25. 30. ♎	0. 35. S.	9. 20. M.
7	5. 46.	10. 59.	4. 12.	29. 30.	0. 33.	10. 48.
13	5. 43.	10. 49.	3. 56.	3. 34. ♏	0. 30.	12. 15.
19	5. 41.	10. 40.	3. 40.	7. 37.	0. 27.	13. 39.
25	5. 39.	10. 31.	3. 23.	11. 42.	0. 24.	14. 59.
VENUS. ♀						
1	8. 57. Matin.	1. 20. Soir.	5. 43. Soir.	29. 14. ♏	0. 20. M.	20. 21. M.
7	9. 14.	1. 27.	5. 40.	6. 42. ♐	0. 35.	22. 2.
13	9. 29.	1. 34.	5. 39.	14. 10.	0. 50.	23. 22.
19	9. 43.	1. 42.	5. 41.	21. 38.	1. 4.	24. 17.
25	9. 53.	1. 49.	5. 45.	29. 6.	1. 17.	24. 45.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ sup. le 13 à 3h 2′ m.						
1	6. 23. Matin.	11. 33. Mat.	4. 43. Soir.	2. 24. ♏	1. 4. S.	11. 20. M.
7	6. 56.	11. 47.	4. 38.	12. 11.	0. 24.	15. 8.
13	7. 28.	0. 1. Soir.	4. 34.	21. 47.	0. 16. M.	18. 30.
19	7. 58.	0. 15.	4. 32.	1. 13. ♐	0. 54.	21. 19.
25	8. 24.	0. 28.	4. 32.	10. 34.	1. 28.	23. 31.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min.	Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Meridien. Min.	Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16.	14.	2.	17.	21767.
20.	16.	16.	2.	19.	21718.
30.	16.	18.	2.	21.	21685.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. — Immersions.

J.	H.	M.	
1.	8.	5.	M.
3.	2.	32.	M.
4.	9.	1.	S.
6.	3.	29.	S.
8.	9.	58.	M.
10.	4.	26.	M.
11.	10.	55.	S.
13.	5.	22.	S.
15.	11.	51.	M.
17.	6.	19.	M.
19.	0.	47.	M.
20.	7.	15.	S.
22.	1.	43.	S.
24.	8.	11.	M.
26.	2.	39.	M.
27.	9.	7.	S.
29.	3.	35.	S.

II. Sat. — Immersions.

J.	H.	M.	
4.	8.	7.	M.
7.	9.	25.	S.
11.	10.	42.	M.
14.	11.	58.	S.
18.	1.	14.	S.
22.	2.	31.	M.
25.	3.	46.	S.
29.	5.	2.	M.

III. Sat.

J.	H.	M.		
5.	2.	15.	M.	I.
5.	5.	11.	M.	E.
12.	6.	15.	M.	I.
12.	9.	10.	M.	E.
19.	10.	11.	M.	I.
19.	1.	9.	S.	E.
26.	2.	7.	S.	I.
26.	5.	7.	S.	E.

IV. Sat.

J.	H.	M.		
6.	1.	32.	S.	I.
6.	4.	38.	S.	E.
23.	7.	38.	M.	I.
23.	10.	42.	M.	E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	26.	
2.	27.	
3.	28.	
4.	29.	
5.	30.	
6.	1.	● N. L. le 6. à 2h 23' du mat.
7.	2.	
8.	3.	
9.	4.	
10.	5.	
11.	6.	
12.	7.	
13.	8.	
14.	9.	☽ Premier quart. le 14. à 5h 9' du matin.
15.	10.	
16.	11.	
17.	12.	
18.	13.	
19.	14.	
20.	15.	
21.	16.	○ Pleine Lune le 21. à 1h 37' du soir.
22.	17.	
23.	18.	
24.	19.	
25.	20.	
26.	21.	
27.	22.	
28.	23.	☾ Dernier quart. le 28. à 5h 31' du matin.
29.	24.	
30.	25.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 9 heures 0 minutes du soir.

1	4 3	○	1 2
2	4 3 1 2	○	
3	4 3 2	○	1
4	1● 4 3	○	2
5	1.0 4	○	2 3
6	2 4	○	1 3
7	1 2	○	4 3
8	3.0	○	1 2 4
9	3 1 2	○	4
10	3 2	○	1 4
11	3 1	○	2 4
12	1.0	○	3 2 4
13	2	○	1 4 3
14	1 2	○	4 3
15	4	○	3 1 2
16	2.0 4 3 1	○	
17	4 3 2	○	1
18	4 3 1	○	2
19	4	○	1 3 2
20	4 2	○	3 1●
21	4 2 1	○	3
22	4	○	3 1 2
23	4● 3 1	○	2
24	3 2	○	1 4
25	3 1	○	2 4
26		○	1 3 2 4
27	1● 2	○	3 4
28	1.0 2	○	3 4
29		○	1 3 2 4
30	3 1	○	2 4

Digitized by Google

JOURS.	DECEMB.	Commenc. du Crép. H.	M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. D.	M.	Lever du Soleil. H.	M.	Coucher du Soleil. H.	M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D.	M.	Fin du Crépuscule. H.	M.
1	Ven. S. Eloy.	5.	49.	33.	45. Est vers le Sud.	7.	45.	4.	15.	33.	51. Ouest vers le Sud.	6.	11.
2	Sa.S.e Bibienne	5.	50.	34.	1.	7.	46.	4.	14.	34.	7.	6.	10.
3	*Dim. Avent.*	5.	51.	34.	16.	7.	47.	4.	13.	34.	22.	6.	9.
4	Lun. S.e Barbe	5.	51.	34.	30.	7.	48.	4.	12.	34.	36.	6.	9.
5	Mar. S. Sabas.	5.	52.	34.	43.	7.	49.	4.	11.	34.	48.	6.	8.
6	Me. S. Nicolas	5.	53.	34.	55.	7.	50.	4.	10.	34.	59.	6.	8.
7	Jeu. S.e Fare V.	5.	54.	35.	6.	7.	50.	4.	10.	35.	10.	6.	7.
8	Ven. *Conception*	5.	54.	35.	17.	7.	51.	4.	9.	35.	20.	6.	6.
9	Sa.S.e Gorgonie	5.	55.	35.	27.	7.	52.	4.	8.	35.	30.	6.	6.
10	*D.*S.Melchiade	5.	55.	35.	37.	7.	52.	4.	8.	35.	40.	6.	5.
11	Lun.S.Damase	5.	55.	35.	46.	7.	53.	4.	7.	35.	49.	6.	5.
12	Mar. S. Valery	5.	56.	35.	54.	7.	53.	4.	7.	35.	57.	6.	5.
13	Mer. S.e Luce.	5.	56.	36.	1.	7.	53.	4.	7.	36.	4.	6.	5.
14	Jeu. S. Nicaise.	5.	57.	36.	7.	7.	54.	4.	6.	36.	10.	6.	4.
15	Ven.S.Memin.	5.	57.	36.	13.	7.	54.	4.	6.	36.	15.	6.	4.
16	Sa.S.e Adelaïde	5.	57.	36.	18.	7.	54.	4.	6.	36.	20.	6.	4.
17	*D.* S.e Olimp.	5.	57.	36.	22.	7.	55.	4.	5.	36.	24.	6.	3.
18	Lun. S. Gatien	5.	57.	36.	25.	7.	55.	4.	5.	36.	27.	6.	3.
19	Ma. S. Timole.	5.	57.	36.	27.	7.	55.	4.	5.	36.	29.	6.	3.
20	Mer. *4. Temps*	5.	57.	36.	29.	7.	55.	4.	5.	36.	30.	6.	3.
21	Jeu. *S. Thomas*	5.	57.	36.	30.	7.	55.	4.	5.	36.	30.	6.	3.
22	Ve. S.Honorat	5.	57.	36. ♑	30.	7.	55.	4.	5.	36. ♑	30.	6.	3.
23	Sa. *vigile-jeûne.*	5.	57.	36.	28.	7.	55.	4.	5.	36.	27.	6.	3.
24	*D.* S.e Victoire	5.	57.	36.	26.	7.	55.	4.	5.	36.	25.	6.	3.
25	Lu. *Nativ. N.S.*	5.	57.	36.	24.	7.	55.	4.	5.	36.	23.	6.	3.
26	Ma. *S. Estienne.*	5.	57.	36.	20.	7.	55.	4.	5.	36.	19.	6.	3.
27	Me. *S. Jean Ev.*	5.	56.	36.	14.	7.	54.	4.	6.	36.	13.	6.	4.
28	Jeu. *SS. Innocens*	5.	56.	36.	8.	7.	54.	4.	6.	36.	7.	6.	4.
29	Ve. S.T. de C.	5.	56.	36.	2.	7.	54.	4.	6.	36.	1.	6.	4.
30	Sam. S. Roger	5.	55.	35.	57.	7.	53.	4.	7.	35.	55.	6.	5.
31	*D.* S. Silvestre	5.	55.	35.	51.	7.	53.	4.	7.	35.	49.	6.	5.

Jours décroissent du 1 au 21 de 10′ le matin, & de 10′ le soir.
Et croissent du 22 au 31 de 2′ le matin, & de 2′ le soir.

Digitized by Google

JOURS.	LIEU DU SOLEIL.	ASCENSION droite du SOLEIL.	DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 47. 6. ♐	248. 7.37.	21. 56. 59.	7. 26. 14.	5.52.
2	10. 48. 4.	249.12.43.	22. 55. 50.	7. 21. 55.	6.16.
3	11. 49. 2.	250.17.55.	22. 14. 12.	7. 17. 35.	6.40.
4	12. 50. 1.	251.23.17.	22. 22. 12.	7. 13. 15.	7. 5.
5	13. 51. 1.	252.28.46.	22. 29. 43.	7. 8. 54.	7.30.
6	14. 52. 1.	253.34.21.	22. 36. 49.	7. 4. 32.	7.56.
7	15. 53. 3.	254.40. 5.	22. 43. 27.	7. 0. 9.	8.22.
8	16. 54. 6.	255.45.57.	22. 49. 40.	6. 55. 46.	8.49.
9	17. 55. 10.	256.51.57.	22. 55. 25.	6. 51. 23.	9.16.
10	18. 56. 15.	257.58. 1.	23. 0. 44.	6. 47. 0.	9.44
11	19. 57. 20.	259. 4.13.	23. 5. 34.	6. 42. 36.	10.12.
12	20. 58. 25.	260.10.28.	23. 9. 58.	6. 38. 12.	10.40.
13	21. 59. 31.	261.16.48.	23. 13. 53.	6. 33. 47.	11. 9.
14	23. 0. 38.	262.23.12.	23. 17. 20.	6. 29. 22.	11.38.
15	24. 1. 45.	263.29.42.	23. 20. 18.	6. 24. 57.	12. 7.
16	25. 2. 53.	264.36.14.	23. 22. 50.	6. 20. 32.	12.36.
17	26. 4. 2.	265.42.48.	23. 24. 53.	6. 16. 7.	13. 5.
18	27. 5. 11.	266.49.26.	23. 26. 29.	6. 11. 41.	13.35.
19	28. 6. 21.	267.56. 6.	23. 27. 36.	6. 7. 15.	14. 5.
20	29. 7. 31.	269. 2.47.	23. 28. 13.	6. 2. 49.	14.35.
21	0. 8. 41. ♑	270. 9.28.	23. 28. 24.	5. 58. 23.	15. 5.
22	1. 9. 51.	271.16. 9.	23. 28. 5.	5. 53. 57.	15.35.
23	2. 11. 2.	272.22.50.	23. 27. 19.	5. 49. 31.	16. 5.
24	3. 12. 13.	273.29.31.	23. 26. 4.	5. 45. 5.	16.35.
25	4. 13. 24.	274.36.10.	23. 24. 20.	5. 40. 39.	17. 5.
26	5. 14. 35.	275.42.47.	23. 22. 10.	5. 36. 13.	17.35.
27	6. 15. 47.	276.49.23.	23. 19. 30.	5. 31. 47.	18. 5.
28	7. 16. 59.	277.55.55.	23. 16. 20.	5. 27. 22.	18.34.
29	8. 18. 11.	279. 2.25.	23. 12. 46.	5. 22. 57.	19. 3.
30	9. 19. 23.	280. 8.51.	23. 8. 42.	5. 18. 32.	19.32.
31	10. 20. 35.	281.15.12.	23. 4. 11.	5. 14. 7.	20. 1.

Entrée du ☉ en ♑ le 21 à 8h 35′ 33″ du matin.

Digitized by Google

Jours.	Lever de la Lune.	Passage par le Méridien.	Coucher de la Lune.	Lieu de la Lune.	Latitude de la Lune.	Declinaison de la Lune.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	3. 3. Matin.	8. 31. Matin.	2. 0. Soir.	20. 19. ♎	2. 1.M.	9. 58.M.
2	4. 11.	9. 18.	2. 25.	3. 5. ♏	1. 5.	13. 35.
3	5. 16.	10. 6.	2. 56.	15. 40.	0. 3. S.	16. 31.
4	6. 18.	10. 55.	3. 32.	28. 3.	1. 11.	18. 37.
5	7. 14.	11. 44.	4. 14.	10. 18. ♐	2. 14.	19. 50.
6	8. 6.	0. 35. Soir.	5. 4.	22. 24.	3. 14.	20. 2.
7	8. 53.	1. 23.	5. 53.	4. 25. ♑	3. 58.	19. 27.
8	9. 28.	2. 9.	6. 50.	16. 20.	4. 35.	17. 56.
9	10. 0.	2. 55.	7. 50.	28. 15.	4. 59.	15. 40.
10	10. 26.	3. 38	8. 50.	10. 6. ♒	5. 10.	12. 47.
11	10. 49.	4. 21.	9. 53.	22. 2.	5. 8.	9. 19.
12	11. 11.	5. 3.	10. 55.	4. 5. ♓	4. 53.	5. 29.
13	11. 34.	5. 47.	Matin.	16. 18.	4. 24.	1. 22.
14	11. 57.	6. 31.	0. 1.	28. 47.	3. 43.	2. 55. S.
15	0. 23. Soir.	7. 17.	1. 5.	11. 33. ♈	2. 49.	7. 10.
16	0. 54.	8. 6	2. 11.	24. 43.	1. 45.	11. 13.
17	1. 30.	8. 59.	3. 18.	8. 17. ♉	0. 34.	14. 50.
18	2. 14.	9. 55	4. 28.	22. 22.	0. 42.M.	17. 44.
19	3. 0.	10. 55.	5. 36.	6. 55. ♊	1. 59.	19. 33.
20	4. 2.	11. 57.	6. 50.	21. 46.	3. 8.	20. 6.
21	5. 13.	Matin.	7. 52.	6. 53. ♋	4. 5.	19. 13.
22	6. 32.	0. 58.	8. 43.	22. 6.	4. 45.	16. 59.
23	7. 49.	1. 58.	9. 24.	7. 12. ♌	5. 5.	13. 35.
24	9. 5.	2. 55.	10. 1.	22. 1.	5. 5.	9. 23.
25	10. 20.	3. 49.	10. 33.	6. 27. ♍	4. 44.	4. 46.
26	11. 33.	4. 40.	11. 0.	20. 29.	4. 8.	0. 1.M.
27	Matin.	5. 30.	11. 27.	4. 4. ♎	3. 17.	4. 38.
28	0. 42.	6. 16	11. 50.	17. 16.	2. 17.	8. 55.
29	1. 51.	7. 3.	0. 15. Soir.	0. 8. ♏	1. 13.	12. 40.
30	2. 57.	7. 52.	0. 47.	12. 43.	0. 6.	15. 47.
31	3. 58.	8. 41.	1. 24.	25. 5.	1. 0. S.	18. 6.

Digitized by Google

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
				SATURNE. ☌ ☉ ♄ le 18 à 3h 50′ s.		
1	8. 56. Matin.	1. 7. Soir.	5. 18. Soir.	25. 14. ♐	0. 59. S.	22. 25. M.
7	8. 32.	0. 42.	4. 52.	25. 48.	0. 58.	22. 27.
13	8. 10.	0. 20.	4. 30.	26. 38.	0. 58.	22. 28.
19	7. 46.	11. 56. Mat.	4. 6.	27. 21.	0. 57.	22. 30.
25	7. 23.	11. 33.	3. 43.	28. 3.	0. 57.	22. 31.
			JUPITER.			♃
1	6. 30. Soir.	2. 29. Matin.	10. 28. Matin.	14. 20. ♋	0. 0.	22. 43. S
7	6. 1.	2. 1.	10. 1.	13. 44.	0. 1. S.	22. 47.
13	5. 32.	1. 32.	9. 32.	13. 3.	0. 2.	22. 53.
19	5. 1.	1. 2.	9. 3.	12. 19.	0. 3.	22. 58.
25	4. 31.	0. 32.	8. 33.	11. 32.	0. 4.	23. 3.
			MARS.			♂
1	5. 36. Matin.	10. 21. Matin.	3. 6. Soir.	15. 47. ♏	0. 21. S.	16. 16. M.
7	5. 33.	10. 12.	2. 51.	19. 54.	0. 17.	17. 28.
13	5. 30.	10. 2.	2. 34.	24. 3.	0. 14.	18. 36.
19	5. 26.	9. 52.	2. 18.	28. 12.	0. 10.	19. 38.
25	5. 23.	9. 43.	2. 2.	2. 33. ♐	0. 6.	20. 36.
			VENUS.			♀
1	9. 59. Matin.	1. 55. Soir.	5. 51. Soir.	6. 32. ♑	1. 28. M.	24. 47. M.
7	10. 3.	2. 2.	6. 1.	13. 59.	1. 37.	24. 21.
13	10. 4.	2. 8.	6. 12.	21. 25.	1. 44.	23. 27.
19	10. 1.	2. 13.	6. 25.	28. 49.	1. 48.	22. 11.
25	9. 57.	2. 19.	6. 41.	6. 14. ♒	1. 49.	20. 31.
			MERCURE.			☿
1	8. 48. Matin.	0. 42. Soir.	4. 36. Soir.	19. 51. ♐	1. 55. M.	25. 0. M.
7	9. 7.	0. 57.	4. 47.	29. 6.	2. 12.	25. 41.
13	9. 20.	1. 11.	5. 2.	8. 11. ♑	2. 16.	25. 29.
19	9. 23.	1. 22.	5. 21.	16. 46.	1. 59.	24. 24.
25	9. 16.	1. 26.	5. 36.	23. 50.	1. 12.	22. 33.

Digitized by Google

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16. 19.	2. 22.	21652.
20.	16. 20.	2. 22.	21635.
30.	16. 20.	2. 22.	21630.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
1.	10. 3. *M.*
3.	4. 31. *M.*
4.	10. 58. *S.*
6.	5. 26. *S.*
8.	11. 53. *M.*
10.	6. 21. *M.*
11.	0. 49. *M.*
13.	7. 16. *S.*
15.	1. 44. *S.*
17.	8. 11. *M.*
19.	2. 39. *M.*
20.	9. 7. *S.*
22.	3. 35. *S.*
24.	10. 2. *M.*
26.	4. 30. *M.*
27.	10. 57. *S.*
29.	5. 25. *S.*
31.	11. 52. *M.*

II. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
2.	6. 19. *S.*
6.	7. 36. *M.*
9.	8. 51. *S.*
13.	10. 7. *M.*
16.	11. 23. *S.*
20.	0. 39. *S.*
24.	1. 54. *M.*
27.	3. 9. *S.*
31.	4. 26. *M.*

III. Sat. — Immersions.

J.	H. M.
3.	6. 3. *S.*
10.	10. 0. *S.*
18.	1. 57. *M.*
25.	5. 53. *M.*

IV. Sat.

J.	H. M.	
10.	1. 24. *M.*	I.
26.	7. 17. *S.*	I.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	26.	
2.	27.	
3.	28.	
4.	29.	
5.	1.	● N. L.
6.	2.	le 5. à 7h
7.	3.	41' du soir.
8.	4.	
9.	5.	
10.	6.	
11.	7.	
12.	8.	
13.	9.	☽ Premier
14.	10.	quart. le 13.
15.	11.	à 11h 56' du
16.	12.	soir.
17.	13.	
18.	14.	
19.	15.	
20.	16.	
21.	17.	○ P. L.
22.	18.	le 21. à 0h
23.	19.	34' du mat.
24.	20.	
25.	21.	
26.	22.	
27.	23.	☾ Dernier
28.	24.	quart. le 27.
29.	25.	à 4h 20' du
30.	26.	soir.
31.	27.	

Digitized by Google

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 7 heures 0 minutes du soir.*

Jour		Occident	Jupiter	Orient	
1	4.0	3. 2.	○	1.	
2	2●	.3 4. 1.	○		
3	3●	4.	○	1. 2.	
4		4. 2. .1	○	.3	
5		4. .2	○	1. 3.	
6		.4	○	.2 3.	1●
7		.4 3. 1.	○	2.	
8		3. .4 2.	○	.1	
9		.3 1. 4.2.	○		
10		.3	○	1 4 .2	
11	2.0	.1	○	.3 .4	
12		.2	○	1. .3 .4	
13	1●		○	.2 3. .4	
14	1.0	3.	○	2. 4.	
15		3. 2.	○	.1 4.	
16		.3 1. .2	○	4.	
17		.3	○	4 1 .2	
18	2.0	.2 4.	○	.3	
19		4. .2	○	1. .3	
20		4. .1	○	.2 3.	
21		4.	○	2.	1.0 3.0
22		.4 3. 2.	○	.1	
23		.4 .3 1 .2	○		
24		.4 .3	○	.1 .2	
25		.4 1.	○	2. .3	
26	4●	2.	○	1. .3	
27	2●	.1	○	.4 3.	
28	3.0		○	1. 2. .4	
29	1●	3. 2.	○	.4	
30		.3 .2 1.	○	.4	
31		.3	○	.1 .2 4.	

TABLE DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour le Méridien de Paris.

JOURS.	JANVIER. H.	M.	S.	Diff. Sec.	FEVRIER. H.	M.	S.	Diff. Sec.	MARS. H.	M.	S.	Diff. Sec.
				Excès.				Excès.				Défaut.
1.	0.	3.	59.	29.	0.	14.	5.	7.	0.	12.	36.	13.
2.	0.	4.	28.	28.	0.	14.	12.	7.	0.	12.	23.	13.
3.	0.	4.	56.	27.	0.	14.	19.	6.	0.	12.	10.	14.
4.	0.	5.	23.	27.	0.	14.	25.	5.	0.	11.	56.	14.
5.	0.	5.	50.	27.	0.	14.	30.	4.	0.	11.	42.	14.
6.	0.	6.	17.	26.	0.	14.	34.	4.	0.	11.	28.	15.
7.	0.	6.	43.	26.	0.	14.	38.	2.	0.	11.	13.	15.
8.	0.	7.	9.	25.	0.	14.	40.	2.	0.	10.	58.	16.
9.	0.	7.	34.	25.	0.	14.	42.	1.	0.	10.	42.	16.
10.	0.	7.	59.	24.	0.	14.	43.	1.	0.	10.	26.	16.
11.	0.	8.	23.	23.	0.	14.	44.	Défaut. 1.	0.	10.	10.	17.
12.	0.	8.	46.	23.	0.	14.	43.	1.	0.	9.	53.	17.
13.	0.	9.	9.	22.	0.	14.	42.	2.	0.	9.	36.	17.
14.	0.	9.	31.	22.	0.	14.	40.	3.	0.	9.	19.	17.
15.	0.	9.	53.	21.	0.	14.	37.	4.	0.	9.	2.	18.
16.	0.	10.	14.	20.	0.	14.	33.	4.	0.	8.	44.	18.
17.	0.	10.	34.	19.	0.	14.	29.	5.	0.	8.	26.	18.
18.	0.	10.	53.	19	0.	14.	24.	5.	0.	8.	8.	18.
19.	0.	11.	12.	18.	0.	14.	19.	6.	0.	7.	50.	18.
20.	0.	11.	30.	17.	0.	14.	13.	7.	0.	7.	32.	18.
21.	0.	11.	47.	17.	0.	14.	6.	8.	0.	7.	14.	19.
22.	0.	12.	4.	16.	0.	13.	58.	8.	0.	6.	55.	19.
23.	0.	12.	20.	15.	0.	13.	50.	9.	0.	6.	36.	19.
24.	0.	12.	35.	14.	0.	13.	41.	9.	0.	6.	17.	19.
25.	0.	12.	49.	13.	0.	13.	32.	10.	0.	5.	58.	18.
26.	0.	13.	2.	13.	0.	13.	22.	11.	0.	5.	40.	19.
27.	0.	13.	15.	11.	0.	13.	11.	11.	0.	5.	21.	19.
28.	0.	13.	26.	11.	0.	13.	0.	12.	0.	5.	2.	18.
29.	0.	13.	37	10.	0	12.	48.	12.	0.	4.	44.	19.
30.	0.	13.	47.	9.					0.	4.	25	19.
31.	0.	13.	56.	9.					0.	4.	6.	18.

Le Temps moyen avance ou retarde, chaque mois, par rapport au vray.

Avance 10′ 6″. **Avance 0′ 39″.** **Tarde 8′ 48″.**
Tarde 2′ 8″.

Digitized by Google

TABLE DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour le Méridien de Paris.

JOURS.	AVRIL. H. M. S.	Diff. Sec.	MAY. H. M. S.	Diff. Sec.	JUIN. H. M. S.	Diff. Sec.
1.	0. 3. 48.	Défaut. 18.	11. 56. 47.	Défaut. 7.	11. 57. 20.	Excès. 9.
2.	0. 3. 30.	19.	11. 56. 40.	7.	11. 57. 29.	10.
3.	0. 3. 11.	18.	11. 56. 33.	6.	11. 57. 39.	10.
4.	0. 2. 53.	18.	11. 56. 27.	6.	11. 57. 49.	10.
5.	0. 2. 35.	18.	11. 56. 21.	5.	11. 57. 59.	10.
6.	0. 2. 17.	17.	11. 56. 16.	4.	11. 58. 9.	11.
7.	0. 2. 0.	17.	11. 56. 12.	4.	11. 58. 20.	11.
8.	0. 1. 43.	17.	11. 56. 8.	4.	11. 58. 31.	11.
9.	0. 1. 26.	17.	11. 56. 4.	3.	11. 58. 42.	12.
10.	0. 1. 9.	16.	11. 56. 1.	2.	11. 58. 54.	12.
11.	0. 0. 53.	16.	11. 55. 59.	1.	11. 59. 6.	12.
12.	0. 0. 37.	16.	11. 55. 58.	1.	11. 59. 18.	12.
13.	0. 0. 21.	15.	11. 55. 57.	1.	11. 59. 30.	12.
14.	0. 0. 6.	15.	11. 55. 56.	Excès.	11. 59. 42.	13.
15.	11. 59. 51.	15.	11. 55. 56.	1.	11. 59. 55.	13.
16.	11. 59. 36.	15.	11. 55. 57.	1.	0. 0. 8.	13.
17.	11. 59. 21.	14.	11. 55. 58.	2.	0. 0. 21.	13.
18.	11. 59. 7.	13.	11. 56. 0.	2.	0. 0. 34.	13.
19.	11. 58. 54.	13.	11. 56. 2.	3.	0. 0. 47.	13.
20.	11. 58. 41.	13.	11. 56. 5.	4.	0. 1. 0.	13.
21.	11. 58. 28.	12	11. 56. 9.	4.	0. 1. 13.	13.
22.	11. 58. 16.	12.	11. 56. 13.	4.	0. 1. 26.	13.
23.	11. 58. 4.	12.	11. 56. 17.	5.	0. 1. 39.	13.
24.	11. 57. 52.	11.	11. 56. 22.	6.	0. 1. 52.	13.
25.	11. 57. 41.	10.	11. 56. 28.	6.	0. 2. 5.	12.
26.	11. 57. 31.	10.	11. 56. 34.	7.	0. 2. 17.	12.
27.	11. 57. 21.	9.	11. 56. 41.	7.	0. 2. 29.	12.
28.	11. 57. 12.	9.	11. 56. 48.	7.	0. 2. 41.	12.
29.	11. 57. 3.	8.	11. 56. 55.	8.	0. 2. 53.	12.
30.	11. 56. 55.	8.	11. 57. 3.	8.	0. 3. 5.	11.
31.			11. 57. 11.	9.		

Tarde 7′ 1″. Tarde 0′ 51″. Avance 1′ 24″. Avance 10′ 4″.

Digitized by Google

TABLE DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour le Méridien de Paris.

JOURS.	JUILLET. H. M. S.	Diff. Sec.	AOUST. H. M. S.	Diff. Sec.	SEPTEMB. H. M. S.	Diff. Sec.
		Excès.		Défaut.		Défaut.
1.	0. 3. 16.	11.	0. 5. 44.	4.	11. 59. 33.	19.
2.	0. 3. 27.	11.	0. 5. 40.	4.	11. 59. 14.	19.
3.	0. 3. 38.	11.	0. 5. 36.	5.	11. 58. 55.	19.
4.	0. 3. 49.	11.	0. 5. 31.	6.	11. 58. 36.	19.
5.	0. 4. 0.	10.	0. 5. 25.	6.	11. 58. 17.	20.
6.	0. 4. 10.	9.	0. 5. 19.	7.	11. 57. 57.	20.
7.	0. 4. 19.	9.	0. 5. 12.	7.	11. 57. 37.	20.
8.	0. 4. 28.	9.	0. 5. 5.	8.	11. 57. 17.	20.
9.	0. 4. 37.	9.	0. 4. 57.	9.	11. 56. 57.	20.
10.	0. 4. 46.	8.	0. 4. 48.	9.	11. 56. 37.	21.
11.	0. 4. 54.	8.	0. 4. 39.	10.	11. 56. 16.	21.
12.	0. 5. 2.	7.	0. 4. 29.	10.	11. 55. 55.	21.
13.	0. 5. 9.	7.	0. 4. 19.	11.	11. 55. 34.	21.
14.	0. 5. 16.	6.	0. 4. 8.	12.	11. 55. 13.	21.
15.	0. 5. 22.	6.	0. 3. 56.	12.	11. 54. 52.	21.
16.	0. 5. 28.	5.	0. 3. 44.	12.	11. 54. 31.	20.
17.	0. 5. 33.	5.	0. 3. 32.	13.	11. 54. 11.	21.
18.	0. 5. 38.	4.	0. 3. 19.	13.	11. 53. 50.	21.
19.	0. 5. 42.	4.	0. 3. 6.	14.	11. 53. 29.	21.
20.	0. 5. 46.	3.	0. 2. 52.	14.	11. 53. 8.	21.
21.	0. 5. 49.	2.	0. 2. 38.	15.	11. 52. 47.	21.
22.	0. 5. 51.	2.	0. 2. 23.	15.	11. 52. 26.	21.
23.	0. 5. 53.	2.	0. 2. 8.	16.	11. 52. 6.	20.
24.	0. 5. 55.	1.	0. 1. 52.	16.	11. 51. 46.	20.
25.	0. 5. 56.	Défaut.	0. 1. 36.	17.	11. 51. 26.	20.
26.	0. 5. 56.	1.	0. 1. 19.	17.	11. 51. 6.	20.
27.	0. 5. 55.	1.	0. 1. 2.	17.	11. 50. 46.	20.
28.	0. 5. 54.	1.	0. 0. 45.	17.	11. 50. 26.	19.
29.	0. 5. 53.	2.	0. 0. 28.	18.	11. 50. 7.	19.
30.	0. 5. 51.	3.	0. 0. 10.	18.	11. 49. 48.	19.
31.	0. 5. 48.	4.	11. 59. 52.	19.		

Avance 2′ 40″.
Tarde 0′ 12″.

Tarde 6′ 21″.

Tarde 10′ 4″.

Digitized by Google

TABLE DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, *pour le Méridien de Paris.*

JOURS.	OCTOBRE. H. M. S.	Diff. Sec.	NOVEMB. H. M. S.	Diff. Sec.	DECEMB. H. M. S.	Diff. Sec.
		Défaut		Excès.		Excès.
1.	11. 49. 29.	18.	11. 43. 51.	0.	11. 49. 43.	24.
2.	11. 49. 11.	18.	11. 43. 51.	1.	11. 50. 7.	24.
3.	11. 48. 53.	18.	11. 43. 52.	1.	11. 50. 31.	25.
4.	11. 48. 35.	18.	11. 43. 53.	2.	11. 50. 56.	25.
5.	11. 48. 17.	17.	11. 43. 55.	3.	11. 51. 21.	26.
6.	11. 48. 0.	17.	11. 43. 58.	4.	11. 51. 47.	26.
7.	11. 47. 43.	16.	11. 44. 2.	5.	11. 52. 13.	27.
8.	11. 47. 27.	15.	11. 44. 7.	6.	11. 52. 40.	27.
9.	11. 47. 12.	15.	11. 44. 13.	7.	11. 53. 7.	28.
10.	11. 46. 57.	15.	11. 44. 20.	7.	11. 53. 35.	28.
11.	11. 46. 42.	15.	11. 44. 27.	8.	11. 54. 3.	28.
12.	11. 46. 27.	14.	11. 44. 35.	9.	11. 54. 31.	29.
13.	11. 46. 13.	13.	11. 44. 44.	10.	11. 55. 0.	29.
14.	11. 46. 0.	13.	11. 44. 54.	10.	11. 55. 29.	29.
15.	11. 45. 47.	12.	11. 45. 4.	12.	11. 55. 58.	29.
16.	11. 45. 35.	11.	11. 45. 16.	12.	11. 56. 27.	29.
17.	11. 45. 24.	11.	11. 45. 28.	13.	11. 56. 56.	30.
18.	11. 45. 13.	10.	11. 45. 41.	14.	11. 57. 26.	30.
19.	11. 45. 3.	10.	11. 45. 55.	15.	11. 57. 56.	30.
20.	11. 44. 53.	9.	11. 46. 10.	16.	11. 58. 26.	30.
21.	11. 44. 44.	9.	11. 46. 26.	17.	11. 58. 56.	30.
22.	11. 44. 35.	8.	11. 46. 33.	17.	11. 59. 26.	30.
23.	11. 44. 27.	7.	11. 47. 0.	18.	11. 59. 56.	30.
24.	11. 44. 20.	6.	11. 47. 18.	19.	0. 0. 26.	30.
25.	11. 44. 14.	5.	11. 47. 37.	19.	0. 0. 56.	30.
26.	11. 44. 9.	5.	11. 47. 56.	20.	0. 1. 26.	30.
27.	11. 44. 4.	5.	11. 47. 16.	21.	0. 1. 56.	29.
28.	11. 43. 59.	4.	11. 48. 37.	21.	0. 2. 25.	29.
29.	11. 43. 55.	2.	11. 48. 58.	22.	0. 2. 54.	29.
30.	11. 43. 53.	2.	11. 49. 20.	23.	0. 3. 23.	29.
31.	11. 43. 52.	1.			0. 3. 52.	29.

Tarde 5′ 38″. Avance 5′ 52″. Avance 14′ 38″.

Digitized by Google

Ascension droite & Déclinaison des principales E'toiles fixes, pour le commencement de l'Année 1752.

Noms des E'toiles, leur marque dans Bayer, & leur grandeur.			Ascension droite.		Déclinaison.
			H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*
Algenib Pegasi........	γ	2.	0. 0.30.	0. 7.26.	13. 47. 40. *S.*
Poitrine de Cassiop.	α	3.	0.26.35.	6.39.56.	55. 10.57. *S.*
Queue de la Baleine.	β	2.	0.30.59.	7.45.54.	19. 20.35. *M.*
E'toile Polaire........	α	2.	0.42.52.	10.44.51.	87. 59. 9. *S.*
Ceint. de Cassiopée.	γ	3.	0.41.49.	10.29.13.	59. 22.30. *S.*
Ceint. d'Andromed.	β	2.	0.55.43.	13.53.20.	34. 18. 0. *S.*
Oreille du Bélier....	γ	4.	1.39.38.	24.58.43.	18. 14. 5. *S.*
Corne précéd. du ♈.	β	3.	1.40.37.	25.13.45.	19. 34.55. *S.*
Pied d'Andr. *Alam.*	γ	2.	1.48.26.	27.11.15.	41. 7.12. *S.*
Corne suiv. du ♈.	α	3.	1.52.58.	28.19. 0.	22. 16.41. *S.*
Mâch. de la Baleine.	α	2.	2.48.46.	42.18.22.	3. 6.25. *S.*
Tête de Med. *Algol.*	β	2.	2.51.45.	43. 3.13.	39. 57.31. *S.*
Luisante de Persée..	α	2.	3. 6. 6.	46.39.15.	48. 57.20. *S.*
Oeil du ♉ *Aldebar.*	α	1.	4.20.58.	65.25.12.	15. 58.20. *S.*
La Chèvre. *Capella.*	α	1.	4.57.34.	74.36.13.	45. 43. 6. *S.*
Pied d'Orion. *Rigel.*	β	1.	5. 1.49.	75.39.30.	8. 30.25. *M.*
Corne boréal. du ♉.	β	2.	5. 9.45.	77.39.26.	28. 22.32. *S.*
E'paule oc. d'Orion.	γ	2.	5.11. 3.	77.57.20.	6. 6.20. *S.*
La 1re du Baud. d'Or.	δ	2.	5.18.26.	79.49.41.	0. 29.54. *M.*
La 2.de	ε	2.	5.22.43.	80.54. 5.	1. 22.37. *M.*
La 3.me	ζ	2.	5.27.20.	82. 3.30.	2. 5.33. *M.*
E'paule d'Auriga....	β	2.	5.40.20.	85.19.55.	44. 53.23. *S.*
E'paule or. d'Orion.	α	1.	5.40.49.	85.26.40.	7. 20.14. *S.*
Pied luisant des ♊ ...	γ	2.	6.22.18.	95.50.24.	16. 35.15. *S.*
Grand Chien.. *Sirius.*	α	1.	6.33.11.	98.33.30.	16. 23.19. *M.*
Tête boréale des ♊.	α	2.	7.17.34.	109.41.21.	32. 24. 9. *S.*
Petit Chien. *Procyon.*	α	2.	7.24.58.	111.33. 0.	5. 50.38. *S.*
Tête australe des ♊.	β	2.	7.28.54.	112.31.40.	28. 36. 2. *S.*
Cœur de l'Hydre...	α	2.	9.13.54.	138.51.30.	7. 35.39. *M.*
Cœur du ♌ *Regulus.*	α	1	9.53.29.	148.47. 0.	13. 10.25. *S.*
De la grande Ourse.	β	2.	10.45. 1.	161.41.28.	57. 41.30. *S.*
De la grande Ourse.	α	2.	10.46.30.	162. 3.56.	63. 5.27. *S.*
Queue du Lion.....	β	2.	11.34.32.	174. 3.20.	15. 57. 2. *S.*

Digitized by Google

Noms des E'toiles, leur marque dans Bayer, & leur grandeur.			Aſcenſion droite.		Déclinaiſon.
			H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
Cuiſſe de la g.e Ourſ.	γ	2.	11.38.50.	175.11.25.	55. 5.20. S.
De la grande Ourſe.	δ	3.	12. 1.14.	180.47.57.	58.25.55. S.
1.e de la q. de la g.O.	ε	3.	12.41. 9.	190.48. 5.	57.20.41. S.
Aîle de la Vierge...	ε	3.	12.47.50.	192.28. 6.	12.17.16. S.
E'pi de la Vierge.....	α	1.	13.10. 0.	198. 2.35.	9.51.23. M.
2.de de la q. de la g.O.	ζ	2.	13.11.43.	198.28.58.	56.14.12. S.
3.e de la q. de la g.O.	η	2.	13.35.36.	204.27.36.	50.33.46. S.
Arcturus..................	α	1.	14. 2. 6.	211. 5.47.	20.29.42. S.
Baſſin auſtral de la ♎	α	2.	14.34.53.	219.19.25.	14.59.50. M.
E'p.e de la p.e Ourſe.	β	2.	14.49.26.	222.57.37.	75. 9.51. S.
Baſſin boréal de la ♎	β	2.	15. 1.13.	225.55.35.	8.27.18. M.
Claire de la Couron.e	α	2.	15.21.45.	231. 3.30.	27.33.34. S.
Luiſ. au col du Serp.	α	2.	15.29.32.	233. 1. 5.	7.13. 8. S.
Boréal. au front du ♏	β	2.	15.48.32.	237.47.28.	19. 6.22. M.
Cœur du ♏ *Antares.*	α	1.	16.11.36.	243.33.35.	25.51.25. M.
Genou du Serpentair	ζ	3.	16.20.50.	245.53.10.	10. 8.56. M.
Tête d'Hercule.......	α	3.	17. 0.17.	255.50.42.	14.40.45. S.
Tête du Serpentaire.	α	2.	17.20.34.	260.51. 5.	12.45.24. S.
Prec. de la tête du D.	β	3.	17.21.34.	261. 6.51.	52.29.42. S.
E'paule du Serpent.e	β	3.	17.28.22.	262.48.40.	4.41. 9. S.
Luiſ. de la tête du D.	γ	3.	17.48.49.	267.48.41.	51.31.55. S.
Arc auſtral du ♐...	ε	3.	18. 4.47.	271.55.31.	34.28.13. M.
Luiſ. de la Lyre *Wega*	α	1.	18.25.30.	277. 8.15.	38.34. 0. S.
E'paule ſuiv. du ♐.	σ	3.	18.36.50.	279.58.17.	26.33.59. M.
Claire de l'Aigle.....	α	2.	19.35.26.	294.40. 0.	8.14. 0. S.
Corne ſuiv. du ♑..	β	2.	20. 3.48.	301.46.52.	15.32.25. M.
Queue du Cygne....	α	2.	20.29.36.	308.14.44.	44.24.15. S.
E'paule précéd. du ♒	β	3.	21.14.58.	319.38.38.	6.38.30. M.
Bouche de Pegaſe....	ε	3.	21.28.32.	323. 0.28.	8.45.23. S.
La ſuiv. à la queüe ♑.	δ	3.	21.29.49.	323.20.51.	17.13.41. M.
Scheat. ♒..............	δ	3.	22.37.42.	340.20.59.	17. 8.18. M.
Poiſſ. auſtr. *Fomahan*	α	1.	22.40. 7.	340.58.10.	30.55.50. M.
Scheat Pegaſi..........	β	2.	22.48. 4.	342.57. 9.	26.43.38. S.
Markab. Pegaſi........	α	1.	22.48.41.	343. 6.34.	13.51.55. S.
Tête d'Andromede.	α	2.	23.51.44.	358.54.47.	27.42.50. S.
Luiſ. de la ch. de Caſ.	β	2.	23.52. 8.	359. 0.56.	57.47.30. S

Digitized by Google

Table des Réfractions de la Parallaxe du Soleil & de l'Accélération des Etoiles fixes.

Haut.	Réfract.	Haut.	Réfract.	Haut.	Réfract.	Jours.	Accél. des Fixes.
0.	32. 20.	35.	1. 23.	70.	0. 21.	1.	0.h 3.' 56."
1.	27. 56.	36.	1. 20.	71.	0. 20.	2.	0. 7. 52.
2.	21. 4.	37.	1. 18.	72.	0. 19.	3.	0. 11. 48.
3.	16. 6.	38.	1. 15.	73.	0. 18.	4.	0. 15. 44.
4.	12. 48.	39.	1. 12.	74.	0. 17.	5.	0. 19. 39.
5.	10. 32.	40.	1. 10.	75.	0. 16.	6.	0. 23. 35.
6.	8. 55.	41.	1. 7.	76.	0. 14.	7.	0. 27. 31.
7.	7. 44.	42.	1. 5.	77.	0. 13.	8.	0. 31. 27.
8.	6. 47.	43.	1. 3.	78.	0. 12.	9.	0. 35. 23.
9.	6. 4.	44.	1. 1.	79.	0. 11.	10.	0. 39. 19.
10.	5. 28.	45.	0. 59.	80.	0. 10.	11.	0. 43. 15.
11.	4. 58.	46.	0. 58.	81.	0. 9.	12.	0. 47. 11.
12.	4. 32.	47.	0. 56.	82.	0. 8.	13.	0. 51. 7.
13.	4. 12.	48.	0. 54.	83.	0. 7.	14.	0. 55. 3.
14.	3. 54.	49.	0. 52.	84.	0. 6.	15.	0. 58. 58.
15.	3. 38.	50.	0. 50.	85.	0. 5.	16.	1. 2. 54.
16.	3. 24.	51.	0. 49.	86.	0. 4.	17.	1. 6. 50.
17.	3. 11.	52.	0. 47.	87.	0. 3.	18.	1. 10. 46.
18.	3. 0.	53.	0. 45.	88.	0. 2.	19.	1. 14. 42.
19.	2. 49.	54.	0. 43.	89.	0. 1.	20.	1. 18. 38.
20.	2. 39.	55.	0. 41.	90.	0. 0.	21.	1. 22. 34.
21.	2. 31.	56.	0. 40.		Parall.	22.	1. 26. 30.
22.	2. 25.	57.	0. 38.			23.	1. 30. 26.
23.	2. 18.	58.	0. 37.	0.	0.' 10."	24.	1. 34. 22.
24.	2. 12.	59.	0. 35.	10.	0. 10.	25.	1. 38. 17.
25.	2. 6.	60.	0. 34.	20.	0. 9.	26.	1. 42. 13.
26.	2. 0.	61.	0. 33.	30.	0. 9.	27.	1. 46. 9.
27.	1. 55.	62.	0. 31.	40.	0. 8.	28.	1. 50. 5.
28.	1. 51.	63.	0. 30.	50.	0. 6.	29.	1. 54. 1.
29.	1. 46.	64.	0. 28.	60.	0. 5.	30.	1. 57. 57.
30.	1. 42.	65.	0. 27.	70.	0. 3.	31.	2. 1. 53.
31.	1. 38.	66.	0. 26.	80.	0. 2.	32.	2. 5. 49.
32.	1. 34.	67.	0. 25.	90.	0. 0.	33.	2. 9. 45.
33.	1. 30.	68.	0. 24.			34.	2. 13. 41.
34.	1. 27.	69.	0. 22.			35.	2. 17. 37.

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaison, & pour la hauteur du Pole de Paris.

Ajoûtez la correction dans les Signes descendans, & l'ôtez dans les Signes ascendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Observations.							Déc. Mérid.	HEURES entre les Observ.					
	10	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec
0.	23	22	21	20	19	18	18	0.	22	21	20	19	18	18
1.	23	22	21	20	19	18	18	1.	22	21	20	19	19	18
2.	23	21	20	19	19	18	17	2.	22	21	20	19	19	18
3.	23	21	20	19	18	18	17	3.	22	21	20	20	19	19
4.	23	21	20	19	18	17	17	4.	22	21	20	20	19	19
5.	22	21	19	18	18	17	16	5.	22	21	20	20	19	19
6.	22	20	19	18	17	16	16	6.		21	20	20	19	19
7.	21	20	19	18	17	16	15	7.		21	20	20	19	19
8.	21	20	18	17	16	16	15	8.		21	20	20	19	19
9.	21	19	18	17	16	15	15	9.		21	20	20	19	19
10.	20	19	17	16	15	15	14	10.		20	20	19	19	19
11.	20	18	17	16	15	14	14	11.		20	20	19	19	19
12.	19	18	16	15	14	14	13	12.			19	19	19	18
13.	18	17	16	15	14	13	12	13.			19	19	18	18
14.	18	16	15	14	13	12	12	14.			19	18	18	18
15.	17	15	14	13	12	12	11	15.			18	18	18	17
16.	16	15	13	13	12	11	10	16.				17	17	17
17.	15	14	12	12	11	10	10	17.				16	16	16
18.	14	13	11	11	10	9	9	18.				15	15	15
19.	13	11	10	9	9	8	8	19.				14	14	14
20.	11	10	9	8	8	7	7	20.				13	13	13
21.	10	9	8	7	7	6	6	21.					11	11
22.	7	7	6	6	5	5	4	22.					9	9
23.	4	4	3	3	3	3	3	23.					5	5

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 20 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	HEUR. entre les Obſervations.						Décl. Mérid.	HEUR. entre les Obſervations.					
	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0.	7	6	6	6	5	5	0.	7	6	6	6	5	5
1.	7	6	6	5	5	5	1.	7	6	6	6	6	6
2.	6	6	6	5	5	5	2.	7	7	7	6	6	6
3.	6	6	6	5	5	5	3.	7	7	7	6	6	6
4.	6	6	5	5	5	4	4.	7	7	7	6	6	6
5.	6	6	5	5	4	4	5.	7	7	7	6	7	6
6.	6	5	5	5	4	4	6.		7	7	7	7	7
7.	6	5	5	5	4	4	7.		7	7	7	7	7
8.	5	5	4	4	4	3	8.		7	7	7	7	7
9.	5	5	4	4	4	3	9.		7	7	7	7	7
10.	5	5	4	4	3	3	10.		8	8	7	7	7
11.	5	4	4	4	3	3	11.		7	7	7	7	7
12.	5	4	4	3	3	2	12.		7	7	7	7	7
13.	5	4	3	3	3	2	13.		7	7	7	7	7
14.	4	4	3	3	2	2	14.		7	7	7	7	7
15.	4	3	3	3	2	2	15.		7	7	7	7	7
16.	4	3	3	2	2	1	16.			6	6	6	6
17.	4	3	2	2	2	1	17.			6	6	6	6
18.	3	2	2	1	1	1	18.			6	6	6	6
19.	3	2	2	1	1	1	19.			6	6	6	6
20.	2	2	1	1	1	0	20.			5	5	5	5
21.	2	1	1	1	0	0	21.			5	5	5	5
22.	1	1	0	0	0	0	22.			4	4	4	4
23.	1	0	0	0	0	0	23.			2	2	2	2

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 30 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	Heures entre les Obſervations.					
	9	8	7	6	5	4
Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0.	10	10	10	9	9	8
1.	10	10	9	9	9	8
2.	10	9	9	9	8	8
3.	10	9	9	8	8	7
4.	10	9	9	8	8	7
5.	9	9	8	8	7	7
6.	9	9	8	8	7	6
7.	9	8	8	7	7	6
8.	9	8	8	7	7	6
9.	8	8	7	7	6	6
10.	8	8	7	7	6	5
11.	8	7	7	6	6	5
12.	7	7	6	6	6	5
13.	7	7	6	6	5	5
14.	7	6	6	5	5	5
15.	7	6	5	5	5	4
16.	6	5	5	5	4	4
17.	6	5	5	4	4	3
18.	5	5	4	4	3	3
19.	5	4	4	3	3	2
20.	4	4	3	3	2	2
21.	4	3	3	2	2	1
22.	3	2	2	1	1	0
23.	2	1	1	0	0	0

Décl. Mérid.	Heures entre les Obſerv.					
	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	10	10	10	9	9	8
1.	10	10	10	9	9	9
2.	11	10	10	9	9	9
3.	11	10	10	10	9	9
4.	11	10	10	10	10	9
5.	11	10	10	10	10	10
6.		10	10	10	10	10
7.		10	10	10	10	10
8.		10	10	10	10	10
9.		10	10	10	10	10
10.		11	10	10	10	10
11.		11	11	10	10	10
12.		10	11	10	10	10
13.		10	10	10	10	9
14.		10	10	10	9	9
15.		10	10	9	9	9
16.			9	9	9	9
17.			9	9	9	8
18.			9	9	8	8
19.			8	8	8	8
20.			8	8	7	7
21.			7	7	7	7
22.			6	6	6	5
23.			3	3	3	3

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 40 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Obſervations.						
	10	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	17	16	15	14	14	13	13
1.	17	16	15	14	14	13	12
2.	17	16	14	14	13	13	12
3.	17	15	14	14	13	12	12
4.	17	15	14	13	13	12	12
5.	16	15	14	13	12	12	11
6.	16	15	13	13	12	11	11
7.	16	14	13	12	12	11	11
8.	15	14	13	12	11	11	10
9.	15	14	12	12	11	10	10
10.	14	13	12	11	11	10	10
11.	14	13	12	11	10	10	9
12.	13	12	11	11	10	9	9
13.	13	12	11	10	9	9	8
14.	12	11	10	10	9	8	8
15.	12	11	10	9	8	8	7
16.	11	10	9	9	8	7	7
17.	11	10	9	8	7	7	6
18.	10	9	8	8	6	6	5
19.	9	8	7	7	6	5	5
20.	8	7	6	6	5	5	4
21.	7	6	5	5	4	3	3
22.	5	4	4	4	3	2	2
23.	3	3	2	2	2	1	0

Décl. Mérid.	HEURES entre les Obſerv.					
	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	16	15	14	14	13	13
1.	16	15	14	14	13	13
2.	16	15	15	14	14	13
3.	16	15	15	14	14	13
4.	16	15	15	14	14	13
5.	16	16	15	15	14	14
6.		16	15	15	14	14
7.		16	16	15	14	14
8.		16	16	15	14	14
9.		16	15	15	15	14
10.		16	15	15	15	14
11.		15	15	14	14	14
12.		15	15	14	14	14
13.		15	14	14	14	14
14.		15	14	14	14	14
15.		14	14	14	14	13
16.			13	13	13	13
17.			13	12	12	12
18.			12	12	12	12
19.			11	11	11	11
20.			10	10	10	10
21.				9	9	9
22.				7	7	7
23.				4	4	4

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaison, & pour la hauteur du Pole de 50 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes descendans, & l'ôtez dans les Signes ascendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Observations.						
	10	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	23	22	21	21	20	19	18
1.	23	22	21	20	19	19	18
2.	23	22	21	20	19	18	18
3.	23	22	21	20	18	18	17
4.	23	22	20	19	18	17	17
5.	23	22	20	19	18	17	17
6.	22	22	20	19	17	17	16
7.	22	21	20	18	17	16	16
8.	21	21	19	18	17	16	16
9.	21	20	19	17	16	15	15
10.	21	20	18	17	16	15	15
11.	20	19	18	16	15	15	14
12.	20	19	17	16	15	14	14
13.	19	18	17	15	14	14	13
14.	18	17	16	14	13	13	12
15.	17	16	15	13	13	12	12
16.	16	15	14	13	12	12	11
17.	15	14	13	12	11	11	10
18.	14	13	12	11	10	10	9
19.	13	12	11	10	9	9	8
20.	11	11	10	9	8	8	7
21.	10	9	8	8	7	6	6
22.	8	7	7	6	5	5	5
23.	4	4	3	3	3	2	2

Décl. Mérid.	HEURES entre les Observ.					
	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	22	21	21	20	19	18
1.	22	21	21	20	19	18
2.	22	22	21	20	19	18
3.		22	21	20	19	18
4.		22	21	20	19	19
5.		22	21	20	19	19
6.			21	20	20	19
7.			21	20	20	19
8.			21	20	20	19
9.			21	20	20	19
10.			21	20	19	19
11.				19	19	18
12.				19	19	18
13.				19	19	18
14.				18	18	17
15.				18	18	17
16.				17	17	17
17.				16	16	16
18.				15	15	15
19.				14	14	14
20.				13	13	13
21.					11	11
22.					9	9
23.					5	5

Digitized by Google

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 60 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Obſervations.						
	10	9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.			31	29	28	28	27
1.			31	29	28	27	27
2.			30	29	28	27	26
3.			30	29	28	27	26
4.			30	29	27	26	25
5.			29	28	27	26	25
6.			29	28	27	25	24
7.			29	27	26	25	24
8.			28	27	26	24	23
9.			28	26	25	23	23
10.		31	27	25	24	23	22
11.		30	26	24	23	22	22
12.		28	25	23	22	21	21
13.		27	24	23	21	21	20
14.		26	23	22	20	20	19
15.	26	24	22	21	19	19	18
16.	24	23	21	20	18	18	17
17.	23	21	20	19	17	17	16
18.	21	20	18	17	16	15	15
19.	20	18	17	16	15	14	13
20.	18	16	15	14	14	13	12
21.	15	14	13	13	12	11	10
22.	12	11	10	9	8	8	8
23.	7	6	6	5	5	5	4

Décl Mérid.	HEURES entre les Obſerv.					
			7	6	5	4
Deg.			sec.	sec.	sec.	sec
0.			29	28	28	27
1.			29	29	28	27
2.			30	29	28	27
3.			30	29	28	27
4.			30	29	29	28
5.			30	29	29	28
6.				29	29	28
7.				29	28	27
8.				29	28	27
9.				28	28	27
10.				28	28	27
11.					27	27
12.					27	26
13.					26	26
14.					25	25
15.						24
16.						23
17.						22
18.						21
19.						19
20.						17
21.						14
22.						11
23.						7

Digitized by Google

TABLE POUR RE'DUIRE LE TEMPS EN PARTIES DE L'E'QUATEUR.

Heures.	Degrés.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tierc.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tierc.
1.	15.	1.	0.	15.	31.	7.	45.
2.	30.	2.	0.	30.	32.	8.	0.
3.	45.	3.	0.	45.	33.	8.	15.
4.	60.	4.	1.	0.	34.	8.	30.
5.	75.	5.	1.	15.	35.	8.	45.
6.	90.	6.	1.	30.	36.	9.	0.
7.	105.	7.	1.	45.	37.	9.	15.
8.	120.	8.	2.	0.	38.	9.	30.
9.	135.	9.	2.	15.	39.	9.	45.
10.	150.	10.	2.	30.	40.	10.	0.
11.	165.	11.	2.	45.	41.	10.	15.
12.	180.	12.	3.	0.	42.	10.	30.
13.	195.	13.	3.	15.	43.	10.	45.
14.	210.	14.	3.	30.	44.	11.	0.
15.	225.	15.	3.	45.	45.	11.	15.
16.	240.	16.	4.	0.	46.	11.	30.
17.	255.	17.	4.	15.	47.	11.	45.
18.	270.	18.	4.	30.	48.	12.	0.
19.	285.	19.	4.	45.	49.	12.	15.
20.	300.	20.	5.	0.	50.	12.	30.
21.	315.	21.	5.	15.	51.	12.	45.
22.	330.	22.	5.	30.	52.	13.	0.
23.	345.	23.	5.	45.	53.	13.	15.
24.	360.	24.	6.	0.	54.	13.	30.
25.	375.	25.	6.	15.	55.	13.	45.
26.	390.	26.	6.	30.	56.	14.	0.
27.	405.	27.	6.	45.	57.	14.	15.
28.	420.	28.	7.	0.	58.	14.	30.
29.	435.	29.	7.	15.	59.	14.	45.
30.	450.	30.	7.	30.	60.	15.	0.

Digitized by Google

TABLE POUR RE'DUIRE EN TEMPS LES PARTIES DE L'E'QUATEUR.

Deg.	Heur.	Min.	Deg.	Heur.	Min.	Degrés.	Heures.	Minutes.
Min.	Min.	Sec.	Min.	Min.	Sec.			
Sec.	Sec.	Tierc.	Sec.	Sec.	Tierc.			
1.	0.	4.	31.	2.	4.	70.	4.	40.
2.	0.	8.	32.	2.	8.	80.	5.	20.
3.	0.	12.	33.	2.	12.	90.	6.	0.
4.	0.	16.	34.	2.	16.	100.	6.	40.
5.	0.	20.	35.	2.	20.	110.	7.	20.
6.	0.	24.	36.	2.	24.	120.	8.	0.
7.	0.	28.	37.	2.	28.	130.	8.	40.
8.	0.	32.	38.	2.	32.	140.	9.	20.
9.	0.	36.	39.	2.	36.	150.	10.	0.
10.	0.	40.	40.	2.	40.	160.	10.	40.
11.	0.	44.	41.	2.	44.	170.	11.	20.
12.	0.	48.	42.	2.	48.	180.	12.	0.
13.	0.	52.	43.	2.	52.	190.	12.	40.
14.	0.	56.	44.	2.	56.	200.	13.	20.
15.	1.	0.	45.	3.	0.	210.	14.	0.
16.	1.	4.	46.	3.	4.	220.	14.	40.
17.	1.	8.	47.	3.	8.	230.	15.	20.
18.	1.	12.	48.	3.	12.	240.	16.	0.
19.	1.	16.	49.	3.	16.	250.	16.	40.
20.	1.	20.	50.	3.	20.	260.	17.	20.
21.	1.	24.	51.	3.	24.	270.	18.	0.
22.	1.	28.	52.	3.	28.	280.	18.	40.
23.	1.	32.	53.	3.	32.	290.	19.	20.
24.	1.	36.	54.	3.	36.	300.	20.	0.
25.	1.	40.	55.	3.	40.	310.	20.	40.
26.	1.	44.	56.	3.	44.	320.	21.	20.
27.	1.	48.	57.	3.	48.	330.	22.	0.
28.	1.	52.	58.	3.	52.	340.	22.	40.
29.	1.	56.	59.	3.	56.	350.	23.	20.
30.	2.	0.	60.	4.	0.	360.	24.	0.

Digitized by Google

TABLE POUR RE'DUIRE LES PARTIES *de l'E'quateur en heures Solaires moyennes.*

Deg.	Heur. Min. Sec.	Deg.	Heur. Min. Sec.	Degrés.	Heures.	Minutes.	Secondes.
Min.	Min. Sec. Tier.	Min.	Min. Sec. Tier.				
Sec.	Sec. Tier. Quar.	Sec.	Sec. Tier. Quar.				
1.	0. 3. 59.	31.	2. 3. 39.	70.	4.	39.	14.
2.	0. 7. 58.	32.	2. 7. 39.	80.	5.	19.	7.
3.	0. 11. 58.	33.	2. 11. 38.	90.	5.	59.	1.
4.	0. 15. 57.	34.	2. 15. 38.	100.	6.	38.	54.
5.	0. 19. 56.	35.	2. 19. 37.	110.	7.	18.	47.
6.	0. 23. 55.	36.	2. 23. 37.	120.	7.	58.	42.
7.	0. 27. 54.	37.	2. 27. 36.	130.	8.	38.	35.
8.	0. 31. 53.	38.	2. 31. 35.	140.	9.	18.	28.
9.	0. 35. 52.	39.	2. 35. 34.	150.	9.	58.	22.
10.	0. 39. 52.	40.	2. 39. 33.	160.	10.	38.	15.
11.	0. 43. 52.	41.	2. 43. 32.	170.	11.	18.	8.
12.	0. 47. 51.	42.	2. 47. 32.	180.	11.	58.	2.
13.	0. 51. 51.	43.	2. 51. 31.	190.	12.	37.	55.
14.	0. 55. 50.	44.	2. 55. 30.	200.	13.	17.	48.
15.	0. 59. 50.	45.	2. 59. 30.	210.	13.	57.	42.
16.	1. 3. 49.	46.	3. 3. 29.	220.	14.	37.	35.
17.	1. 7. 48.	47.	3. 7. 28.	230.	15.	17.	28.
18.	1. 11. 47.	48.	3. 11. 27.	240.	15.	57.	23.
19.	1. 15. 47.	49.	3. 15. 27.	250.	16.	37.	16.
20.	1. 19. 46.	50.	3. 19. 27.	260.	17.	17.	9.
21.	1. 23. 45.	51.	3. 23. 26.	270.	17.	57.	3.
22.	1. 27. 45.	52.	3. 27. 25.	280.	18.	36.	56.
23.	1. 31. 44.	53.	3. 31. 24.	290.	19.	16.	49.
24.	1. 35. 43.	54.	3. 35. 24.	300.	19.	56.	43.
25.	1. 39. 43.	55.	3. 39. 23.	310.	20.	36.	36.
26.	1. 43. 42.	56.	3. 43. 23.	320.	21.	16.	30.
27.	1. 47. 41.	57.	3. 47. 23.	330.	21.	56.	24.
28.	1. 51. 40.	58.	3. 51. 22.	340.	22.	36.	17.
29.	1. 55. 40.	59.	3. 55. 22.	350.	23.	16.	11.
30.	1. 59. 40.	60.	3. 59. 21.	360.	23.	56.	4.

Digitized by Google

TABLE POUR RE'DUIRE LES HEURES
Solaires moyennes en parties de l'E'quateur.

Heures.	Degrés.	Minutes.	Secondes.	Min.	Deg.	Min.	Sec.	Min.	Deg.	Min.	Sec.
				Sec.	Min.	Sec.	Tier.	Sec.	Min.	Sec.	Tierc
				Tierc.	Sec.	Tier.	Quar.	Tierc.	Sec.	Tierc.	Quart.
1.	15.	2.	28.	1.	0.	15.	2.	31.	7.	46.	16.
2.	30.	4.	56.	2.	0.	30.	5.	32.	8.	1.	19.
3.	45.	7.	24.	3.	0.	45.	7.	33.	8.	16.	21.
4.	60.	9.	51.	4.	1.	0.	10.	34.	8.	31.	24.
5.	75.	12.	19.	5.	1.	15.	12.	35.	8.	46.	26.
6.	90.	14.	47.	6.	1.	30.	15.	36.	9.	1.	29.
7.	105.	17.	15.	7.	1.	45.	17.	37.	9.	16.	31.
8.	120.	19.	43.	8.	2.	0.	20.	38.	9.	31.	34.
9.	135.	22.	11.	9.	2.	15.	22.	39.	9.	46.	36.
10.	150.	24.	38.	10.	2.	30.	25.	40.	10.	1.	39.
11.	165.	27.	6.	11.	2.	45.	27.	41.	10.	16.	41.
12.	180.	29.	34.	12.	3.	0.	30.	42.	10.	31.	43.
13.	195.	32.	2.	13.	3.	15.	32.	43.	10.	46.	46.
14.	210.	34.	30.	14.	3.	30.	34.	44.	11.	1.	48.
15.	225.	36.	58.	15.	3.	45.	37.	45.	11.	16.	51.
16.	240.	39.	26.	16.	4.	0.	39.	46.	11.	31.	53.
17.	255.	41.	53.	17.	4.	15.	41.	47.	11.	46.	56.
18.	270.	44.	21.	18.	4.	30.	44.	48.	12.	1.	58.
19.	285.	46.	49.	19.	4.	45.	47.	49.	12.	17.	1.
20.	300.	49.	17.	20.	5.	0.	49.	50.	12.	32.	3.
21.	315.	51.	45.	21.	5.	15.	52.	51.	12.	47.	6.
22.	330.	54.	13.	22.	5.	30.	54.	52.	13.	2.	8.
23.	345.	56.	40.	23.	5.	45.	57.	53.	13.	17.	11.
24.	360.	59.	8.	24.	6.	0.	59.	54.	13.	32.	13.
25.	376.	1.	36.	25.	6.	16.	2.	55.	13.	47.	16.
26.	391.	4.	4.	26.	6.	31.	4.	56.	14.	2.	18.
27.	406.	6.	32.	27.	6.	46.	7.	57.	14.	17.	21.
28.	421.	9.	0.	28.	7.	1.	9.	58.	14.	32.	23.
29.	436.	11.	28.	29.	7.	16.	11.	59.	14.	47.	26.
30.	451.	13.	56.	30.	7.	31.	14.	60.	15.	2.	28.

Digitized by Google

TABLE DE LA DIFFÉRENCE DES HEURES du premier Mobile aux heures Solaires moyennes.

Heures.	Min.	Sec.	Tierc.	Heures.	Min.	Sec.	Tierc.
Minutes.	Sec.	Tierc.	Quart.	Minutes.	Sec.	Tierc.	Quart.
Secondes.	Tierc.	Quart.	Quint.	Secondes.	Tierc.	Quart.	Quint.
1.	0.	9.	51.	31.	5.	5.	33.
2.	0.	19.	43.	32.	5.	15.	24.
3.	0.	29.	34.	33.	5.	25.	15.
4.	0.	39.	25.	34.	5.	35.	7.
5.	0.	49.	17.	35.	5.	44.	58.
6.	0.	59.	8.	36.	5.	54.	50.
7.	1.	9.	0.	37.	6.	4.	41.
8.	1.	18.	51.	38.	6.	14.	32.
9.	1.	28.	42.	39.	6.	24.	24.
10.	1.	38.	34.	40.	6.	34.	15.
11.	1.	48.	25.	41.	6.	44.	6.
12.	1.	58.	17.	42.	6.	53.	58.
13.	2.	8.	8.	43.	7.	3.	49.
14.	2.	17.	59.	44.	7.	13.	41.
15.	2.	27.	51.	45.	7.	23.	32.
16.	2.	37.	42.	46.	7.	33.	23.
17.	2.	47.	33.	47.	7.	43.	15.
18.	2.	57.	25.	48.	7.	53.	6.
19.	3.	7.	16.	49.	8.	2.	58.
20.	3.	17.	8.	50.	8.	12.	49.
21.	3.	26.	59.	51.	8.	22.	40.
22.	3.	36.	50.	52.	8.	32.	32.
23.	3.	46.	42.	53.	8.	42.	23.
24.	3.	56.	33.	54.	8.	52.	14.
25.	4.	6.	24.	55.	9.	2.	6.
26.	4.	16.	16.	56.	9.	11.	57.
27.	4.	26.	7.	57.	9.	21.	49.
28.	4.	35.	59.	58.	9.	31.	40.
29.	4.	45.	50.	59.	9.	41.	31.
30.	4.	55.	41.	60.	9.	51.	23.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	3.	6.	3.
2.	6.	2.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.
3.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.
4.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
5.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
6.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
7.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	6.
8.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	6.
9.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.
10.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	7.
11.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.
12.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	8.
13.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.
14.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.
15.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	10.
16.	6.	3.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	10.
17.	6.	3.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	11.
18.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	9.	6.	10.	6.	11.
19.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	12.
20.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	12.
21.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	13.
22.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.
23.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	14.
24.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	15.
25.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.	6.	15.
26.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.	6.	16.
27.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.
28.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.
29.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	14.	6.	16.	6.	18.
30.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	12.	6.	14.	6.	16.	6.	19.
31.	6.	5.	6.	7.	6.	10.	6.	12.	6.	15.	6.	17.	6.	19.
32.	6.	5.	6.	7.	6.	10.	6.	12.	6.	15.	6.	18.	6.	20.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.
2.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
3.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
4.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.
5.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.
6.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.
7.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.
8.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	58.
9.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	58.
10.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	57.
11.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	57.
12.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.
13.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	56.
14.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	55.
15.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	55.
16.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	54.
17.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	57.	5.	56.	5.	55.	5.	54.
18.	6.	1.	6.	0.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	54.	5.	53.
19.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	55.	5.	54.	5.	53.
20.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	52.
21.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	51.
22.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	56.	5.	54.	5.	53.	5.	51.
23.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	54.	5.	52.	5.	50.
24.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	53.	5.	52.	5.	50.
25.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.
26.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.
27.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	52.	5.	50.	5.	48.
28.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	52.	5.	50.	5.	47.
29.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	51.	5.	49.	5.	47.
30.	6.	0.	5.	58.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.	5.	46.
31.	6.	0.	5.	58.	5.	55.	5.	53.	5.	50.	5.	48.	5.	46.
32.	6.	0.	5.	57.	5.	55.	5.	52.	5.	50.	5.	47.	5.	45.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.
2.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
5.	6.	5.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.
6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.
7.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.
8.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	10.	6.	10.
9.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
10.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	12.
11.	6.	8.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	13.
12.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	14.
13.	6.	10.	6.	1[illegible].	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	15.	6.	15.
14.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.
15.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	18.
16.	6.	11.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	19.
17.	6.	12.	6.	13.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	20.
18.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	21.
19.	6.	13.	6.	15.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	22.
20.	6.	14.	6.	15.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	23.
21.	6.	15.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	24.
22.	6.	15.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	25.
23.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.
24.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.
25.	6.	17.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	29.
26.	6.	18.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.	6.	30.
27.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	29.	6.	32.
28.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	33.
29.	6.	20.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	30.	6.	32.	6.	34.
30.	6.	21.	6.	23.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	33.	6.	36.
31.	6.	22.	6.	24.	6.	27.	6.	29.	6.	32.	6.	34.	6.	37.
32.	6.	23.	6.	25.	6.	28.	6.	30.	6.	33.	6.	36.	6.	38.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.
3.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.
4.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	58.
5.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.
6.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	56.
7.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	55.
8.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	54.
9.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.
10.	5.	56.	5.	56.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	52.
11.	5.	56.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	51.
12.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	51.	5.	50.
13.	5.	55.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	49.
14.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	49.	5.	48.
15.	5.	54.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	49.	5.	48.	5.	47.
16.	5.	53.	5.	52.	5.	51.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	46.
17.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	49.	5.	47.	5.	46.	5.	45.
18.	5.	52.	5.	50.	5.	49.	5.	48.	5.	46.	5.	45.	5.	44.
19.	5.	51.	5.	50.	5.	48.	5.	47.	5.	45.	5.	44.	5.	43.
20.	5.	51.	5.	49.	5.	48.	5.	46.	5.	45.	5.	43.	5.	41.
21.	5.	50.	5.	48.	5.	47.	5.	45.	5.	44.	5.	42.	5.	40.
22.	5.	49.	5.	48.	5.	46.	5.	44.	5.	43.	5.	41.	5.	39.
23.	5.	49.	5.	47.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	40.	5.	38.
24.	5.	48.	5.	46.	5.	44.	5.	42.	5.	41.	5.	39.	5.	37.
25.	5.	47.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	40.	5.	38.	5.	36.
26.	5.	47.	5.	45.	5.	43.	5.	41.	5.	39.	5.	37.	5.	34.
27.	5.	46.	5.	44.	5.	42.	5.	40.	5.	38.	5.	36.	5.	33.
28.	5.	45.	5.	43.	5.	41.	5.	39.	5.	37.	5.	34.	5.	32.
29.	5.	45.	5.	42.	5.	40.	5.	38.	5.	36.	5.	33.	5.	31.
30.	5.	44.	5.	41.	5.	39.	5.	37.	5.	35.	5.	32.	5.	29.
31.	5.	43.	5.	41.	5.	38.	5.	36.	5.	34.	5.	31.	5.	28.
32.	5.	43.	5.	40.	5.	37.	5.	35.	5.	32.	5.	29.	5.	27.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
2.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
3.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.
4.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.
5.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	9.	6.	10.
6.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.
7.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.
8.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.
9.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.
20.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.
11.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	19.
12.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.
13.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	22.	6.	23.
14.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.
15.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	25.	6.	26.
16.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	28.
17.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	29.
18.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.
19.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.
20	6.	25.	6.	26.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.	6.	35.
21.	6.	26.	6.	28.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	36.
22.	6.	27.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	38.
23.	6.	28.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.
24.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	42.
25.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.
26.	6.	32.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	41.	6.	43.	6.	46.
27.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	45.	6.	48.
28.	6.	35.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	47.	6.	50.
29.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.	6.	47.	6.	49.	6.	52.
30.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	54.
31.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	56.
32.	6.	41.	6.	44.	6.	47.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	58.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
2.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
3.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.
4.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.
5.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	55.
6.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.
7.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	51.
8.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	50.
9.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	48.
10.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	49.	5.	48.	5.	48.	5.	47.
11.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.
12.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	45.	5.	44.
13.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	42.
14.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	41.	5.	40.
15.	5.	46.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	39.
16.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.
17.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.
18.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.
19.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.
20.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	30.
21.	5.	39.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	28.
22.	5.	38.	5.	36.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	29.	5.	27.
23.	5.	36.	5.	34.	5.	33.	5.	31.	5.	29.	5.	27.	5.	25.
24.	5.	35.	5.	33.	5.	31.	5.	29.	5.	27.	5.	25.	5.	23.
25.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	21.
26.	5.	32.	5.	30.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	22.	5.	19.
27.	5.	31.	5.	29.	5.	26.	5.	24.	5.	22.	5.	20.	5.	17.
28.	5.	30.	5.	27.	5.	25.	5.	22.	5.	21.	5.	18.	5.	15.
29.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	21.	5.	19.	5.	16.	5.	13.
30.	5.	27.	5.	24.	5.	22.	5.	19.	5.	17.	5.	14.	5.	11.
31.	5.	26.	5.	23.	5.	20.	5.	18.	5.	15.	5.	12.	5.	9.
32.	5.	24.	5.	21.	5.	19.	5.	16.	5.	13.	5.	10.	5.	7.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
2.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
3.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.
4.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.
5.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	9.	6.	10.
6.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.
7.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.
8.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.
9.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.
20.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.
11.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	19.
12.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.
13.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	22.	6.	23.
14.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.
15.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	25.	6.	26.
16.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	28.
17.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	29.
18.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.
19.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.
20	6.	25.	6.	26.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.	6.	35.
21.	6.	26.	6.	28.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	36.
22.	6.	27.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	38.
23.	6.	28.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.
24.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	42.
25.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.
26.	6.	32.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	41.	6.	43.	6.	46.
27.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	45.	6.	48.
28.	6.	35.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	47.	6.	50.
29.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.	6.	47.	6.	49.	6.	52.
30.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	54.
31.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	56.
32.	6.	41.	6.	44.	6.	47.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	58.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.						
	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.
2.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	5. 59.	5. 59.	5. 59.
3.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 58.	5. 58.	5. 58.	5. 58.
4.	5. 58.	5. 58.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 56.
5.	5. 57.	5. 56.	5. 56.	5. 56.	5. 55.	5. 55.	5. 55.
6.	5. 56.	5. 55.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 53.
7.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 53.	5. 52.	5. 51.
8.	5. 54.	5. 53.	5. 52.	5. 52.	5. 51.	5. 51.	5. 50.
9.	5. 52.	5. 52.	5. 51.	5. 50.	5. 50.	5. 49.	5. 48.
10.	5. 51.	5. 51.	5. 50.	5. 49.	5. 48.	5. 48.	5. 47.
11.	5. 50.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 47.	5. 46.	5. 45.
12.	5. 49.	5. 48.	5. 47.	5. 46.	5. 45.	5. 45.	5. 44.
13.	5. 48.	5. 47.	5. 46.	5. 45.	5. 44.	5. 43.	5. 42.
14.	5. 47.	5. 46.	5. 45.	5. 44.	5. 43.	5. 41.	5. 40.
15.	5. 46.	5. 45.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 39.
16.	5. 45.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 38.	5. 37.
17.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 38.	5. 37.	5. 35.
18.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 38.	5. 37.	5. 35.	5. 34.
19.	5. 41.	5. 40.	5. 38.	5. 37.	5. 35.	5. 34.	5. 32.
20.	5. 40.	5. 38.	5. 37.	5. 35.	5. 34.	5. 32.	5. 30.
21.	5. 39.	5. 37.	5. 35.	5. 34.	5. 32.	5. 30.	5. 28.
22.	5. 38.	5. 36.	5. 34.	5. 32.	5. 30.	5. 29.	5. 27.
23.	5. 36.	5. 34.	5. 33.	5. 31.	5. 29.	5. 27.	5. 25.
24.	5. 35.	5. 33.	5. 31.	5. 29.	5. 27.	5. 25.	5. 23.
25.	5. 34.	5. 32.	5. 30.	5. 28.	5. 26.	5. 24.	5. 21.
26.	5. 32.	5. 30.	5. 28.	5. 26.	5. 24.	5. 22.	5. 19.
27.	5. 31.	5. 29.	5. 26.	5. 24.	5. 22.	5. 20.	5. 17.
28.	5. 30.	5. 27.	5. 25.	5. 22.	5. 21.	5. 18.	5. 15.
29.	5. 28.	5. 26.	5. 24.	5. 21.	5. 19.	5. 16.	5. 13.
30.	5. 27.	5. 24.	5. 22.	5. 19.	5. 17.	5. 14.	5. 11.
31.	5. 26.	5. 23.	5. 20.	5. 18.	5. 15.	5. 12.	5. 9.
32.	5. 24.	5. 21.	5. 19.	5. 16.	5. 13.	5. 10.	5. 7.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
2.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.
3.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.
4.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
5.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	13.
6.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.
7.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	17.
8.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	20.
9.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.
10.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.
11.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.
12.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.
13.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.
14.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.
15.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	34.	6.	35.
16.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.	6.	35.	6.	36.	6.	38.
17.	6.	31.	6.	32.	6.	34.	6.	35.	6.	37.	6.	38.	6.	40.
18.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	39.	6.	41.	6.	42.
19.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	39.	6.	41.	6.	43.	6.	45.
20.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	43.	6.	45.	6.	47.
21.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.
22.	6.	40.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	52.
23.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	55.
24.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.
25.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.
26.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.	7.	3.
27.	6.	50.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.	7.	3.	7.	6.
28.	6.	52.	6.	55.	6.	57.	7.	0.	7.	3.	7.	6.	7.	8.
29.	6.	54.	6.	57.	7.	0.	7.	3.	7.	6.	7.	9.	7.	11.
30.	6.	57.	6.	59.	7.	2.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	14.
31.	6.	59.	7.	2.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.
32.	7.	1.	7.	4.	7.	7.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	21.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.
2.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	58.
3.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	56.
4.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	54.	5.	54.
5.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	52.
6.	5.	53.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	50.
7.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	47.
8.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	47.	5.	46.	5.	45.
9.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	45.	5.	44.	5.	43.
10.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	43.	5.	42.	5.	41.
11.	5.	44.	5.	43.	5.	42.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	39.
12.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	36.
13.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.	5.	34.
14.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.	5.	34.	5.	33.	5.	32.
15.	5.	38.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	31.	5.	30.
16.	5.	36.	5.	34.	5.	33.	5.	32.	5.	30.	5.	29.	5.	27.
17.	5.	34.	5.	33.	5.	31.	5.	30.	5.	28.	5.	26.	5.	25.
18.	5.	32.	5.	31.	5.	29.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	23.
19.	5.	30.	5.	29.	5.	27.	5.	26.	5.	24.	5.	22.	5.	21.
20.	5.	29.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	22.	5.	20.	5.	18.
21.	5.	27.	5.	25.	5.	23.	5.	21.	5.	19.	5.	17.	5.	15.
22.	5.	25.	5.	23.	5.	21.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	13.
23.	5.	23.	5.	21.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	13.	5.	10.
24.	5.	21.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	12.	5.	10.	5.	8.
25.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	5.
26.	5.	17.	5.	15.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	5.	5.	3.
27.	5.	15.	5.	13.	5.	10.	5.	8.	5.	5.	5.	3.	5.	0.
28.	5.	13.	5.	10.	5.	8.	5.	5.	5.	3.	5.	0.	4.	57.
29.	5.	11.	5.	8.	5.	6.	5.	3.	5.	0.	4.	57.	4.	54.
30.	5.	9.	5.	6.	5.	3.	5.	0.	4.	57.	4.	54.	4.	51.
31.	5.	7.	5.	4.	5.	1.	4.	58.	4.	55.	4.	52.	4.	48.
32.	5.	4.	5.	1.	4.	58.	4.	55.	4.	52.	4.	49.	4.	45.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
2.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.
3.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
4.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.
5.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	16.	6.	17.
6.	6.	16.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	19.
7.	6.	18.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	22.
8.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	23.	6.	24.	6.	25.
9.	6.	23.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.
10.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	31.
11.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.	6.	34.
12.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.
13.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	40.
14.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.
15.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.	6.	44.	6.	46.
16.	6.	39.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	47.	6.	49.
17.	6.	42.	6.	43.	6.	45.	6.	47.	6.	48.	6.	50.	6.	52.
18.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	51.	6.	53.	6.	55.
19.	6.	47.	6.	48.	6.	50.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	59.
20.	6.	49.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	7.	0.	7.	2.
21.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	0.	7.	3.	7.	5.
22.	6.	54.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	4.	7.	6.	7.	9.
23.	6.	57.	6.	59.	7.	2.	7.	4.	7.	7.	7.	9.	7.	12.
24.	7.	0.	7.	2.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	13.	7.	16.
25.	7.	3.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	13.	7.	16.	7.	19.
26.	7.	6.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
27.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.	7.	27.
28.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	31.
29.	7.	14.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.
30.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.
31.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.
32.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole. 29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.
Deg.	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*H. M.*
1.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.
2.	5. 58.	5. 58.	5. 58.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 57.
3.	5. 56.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 54.	5. 54.
4.	5. 54.	5. 53.	5. 53.	5. 52.	5. 52.	5. 52.	5. 51.
5.	5. 51.	5. 51.	5. 50.	5. 50.	5. 49.	5. 49.	5. 49.
6.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 47.	5. 47.	5. 46.	5. 46.
7.	5. 47.	5. 46.	5. 46.	5. 45.	5. 44.	5. 44.	5. 43.
8.	5. 45.	5. 44.	5. 43.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.
9.	5. 42.	5. 41.	5. 41.	5. 40.	5. 39.	5. 38.	5. 37.
10.	5. 40.	5. 39.	5. 38.	5. 37.	5. 36.	5. 35.	5. 34.
11.	5. 38.	5. 37.	5. 36.	5. 35.	5. 34.	5. 32.	5. 31.
12.	5. 36.	5. 35.	5. 34.	5. 32.	5. 31.	5. 30.	5. 28.
13.	5. 33.	5. 32.	5. 31.	5. 29.	5. 28.	5. 27.	5. 25.
14.	5. 31.	5. 29.	5. 28.	5. 27.	5. 25.	5. 24.	5. 22.
15.	5. 28.	5. 27.	5. 26.	5. 24.	5. 23.	5. 21.	5. 19.
16.	5. 26.	5. 24.	5. 23.	5. 21.	5. 20.	5. 18.	5. 16.
17.	5. 24.	5. 22.	5. 20.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.
18.	5. 21.	5. 19.	5. 18.	5. 16.	5. 14.	5. 12.	5. 10.
19.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.	5. 11.	5. 9.	5. 7.
20.	5. 16.	5. 14.	5. 12.	5. 10.	5. 8.	5. 6.	5. 4.
21.	5. 13.	5. 11.	5. 9.	5. 7.	5. 5.	5. 3.	5. 1.
22.	5. 11.	5. 9.	5. 7.	5. 4.	5. 2.	5. 0.	4. 57.
23.	5. 8.	5. 6.	5. 4.	5. 1.	4. 59.	4. 56.	4. 54.
24.	5. 6.	5. 3.	5. 1.	4. 58.	4. 56.	4. 53.	4. 50.
25.	5. 3.	5. 0.	4. 58.	4. 55.	4. 52.	4. 50.	4. 47.
26.	5. 0.	4. 57.	4. 55.	4. 52.	4. 49.	4. 46.	4. 43.
27.	4. 57.	4. 54.	4. 52.	4. 49.	4. 46.	4. 43.	4. 39.
28.	4. 54.	4. 51.	4. 48.	4. 45.	4. 42.	4. 39.	4. 36.
29.	4. 51.	4. 48.	4. 45.	4. 42.	4. 39.	4. 35.	4. 32.
30.	4. 49.	4. 45.	4. 42.	4. 38.	4. 35.	4. 31.	4. 28.
31.	4. 45.	4. 42.	4. 38.	4. 35.	4. 31.	4. 28.	4. 24.
32.	4. 42.	4. 38.	4. 35.	4. 31.	4. 27.	4. 24.	4. 19.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
2.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.
3.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.
4.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	16.	6.	17.	6.	17
5.	6.	17.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	20.	6.	21.
6.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.
7.	6.	24.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	26.	6.	27.	6.	28.
8.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.
9.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	35.	6.	36.
10.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	39.
11.	6.	35.	6.	36.	6.	38.	6.	39.	6.	40.	6.	42.	6.	43.
12.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	45.	6.	47.
13.	6.	41.	6.	43.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	49.	6.	51.
14.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	49.	6.	51.	6.	53.	6.	55.
15.	6.	48.	6.	49.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	6.	59.
16.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.
17.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	0.	7.	2.	7.	5.	7.	7.
18.	6.	57.	7.	0.	7.	2.	7.	4.	7.	6.	7.	9.	7.	11.
19.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.	7.	10.	7.	13.	7.	15.
20.	7.	4.	7.	7.	7.	9.	7.	12.	7.	14.	7.	17.	7.	20.
21.	7.	8.	7.	10.	7.	13.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.
22.	7.	11.	7.	13.	7.	17.	7.	19.	7.	22.	7.	25.	7.	29.
23.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	30.	7.	33.
24.	7.	19.	7.	21.	7.	25.	7.	28.	7.	31.	7.	34.	7.	38.
25.	7.	22.	7.	25.	7.	29.	7.	32.	7.	35.	7.	39.	7.	43.
26.	7.	26.	7.	29.	7.	33.	7.	36.	7.	40.	7.	44.	7.	48.
27.	7.	30.	7.	34.	7.	37.	7.	41.	7.	45.	7.	49.	7.	53.
28.	7.	34.	7.	38.	7.	42.	7.	45.	7.	49.	7.	54.	7.	58.
29.	7.	38.	7.	42.	7.	46.	7.	50.	7.	54.	7.	59.	8.	4.
30.	7.	43.	7.	47.	7.	51.	7.	55.	8.	0.	8.	5.	8.	9.
31.	7.	47.	7.	51.	7.	56.	8.	0.	8.	5.	8.	10.	8.	15.
32.	7.	51.	7.	56.	8.	1.	8.	5.	8.	10.	8.	16.	8.	21.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
2.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	56.
3.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	52.
4.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	48.
5.	5.	48.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	46.	5.	45.	5.	45.
6.	5.	45.	5.	44.	5.	44.	5.	43.	5.	43.	5.	42.	5.	41.
7.	5.	42.	5.	41.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.
8.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	37.	5.	36.	5.	35.	5.	34.
9.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	30.
10.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	30.	5.	29.	5.	28.	5.	26.
11.	5.	30.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	23.
12.	5.	27.	5.	26.	5.	25.	5.	23.	5.	22.	5.	20.	5.	19.
13.	5.	24.	5.	23.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	17.	5.	15.
14.	5.	21.	5.	19.	5.	18.	5.	16.	5.	15.	5.	13.	5.	11.
15.	5.	18.	5.	16.	5.	14.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.
16.	5.	15.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.	5.	5.	5.	3.
17.	5.	11.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	1.	4.	59.
18.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	2.	4.	59.	4.	57.	4.	55.
19.	5.	5.	5.	3.	5.	0.	4.	58.	4.	56.	4.	53.	4.	51.
20.	5.	2.	4.	59.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	47.
21.	4.	58.	4.	56.	4.	53.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.
22.	4.	55.	4.	52.	4.	49.	4.	47.	4.	44.	4.	41.	4.	38.
23.	4.	51.	4.	49.	4.	46.	4.	43.	4.	40.	4.	37.	4.	33.
24.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	39.	4.	35.	4.	32.	4.	29.
25.	4.	44.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	31.	4.	28.	4.	24.
26.	4.	40.	4.	36.	4.	34.	4.	30.	4.	27.	4.	23.	4.	19.
27.	4.	36.	4.	33.	4.	29.	4.	26.	4.	22.	4.	18.	4.	14.
28.	4.	32.	4.	29.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	9.
29.	4.	28.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	8.	4.	4.
30.	4.	24.	4.	20.	4.	16.	4.	12.	4.	8.	4.	3.	3.	59.
31.	4.	20.	4.	15.	4.	12.	4.	7.	4.	3.	3.	58.	3.	53.
32.	4.	15.	4.	11.	4.	7.	4.	2.	3.	57.	3.	52.	3.	47.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Aftres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.
2.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.
3.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.
4.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	20.	6.	21.
5.	6.	22.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	25.
6.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.
7.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	34.
8.	6.	33.	6.	34.	6.	35.	6.	37.	6.	38.	6.	39.
9.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	42.	6.	44.
10.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	45.	6.	47.	6.	48.
11.	6.	45.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	51.	6.	53.
12.	6.	49.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	56.	6.	58.
13.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.
14.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.
15.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.	7.	10.	7.	13.
16.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	12.	7.	15.	7.	18.
17.	7.	9.	7.	12.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
18.	7.	14.	7.	16.	7.	19.	7.	22.	7.	25.	7.	28.
19.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	30.	7.	34.
20.	7.	23.	7.	26.	7.	29.	7.	32.	7.	35.	7.	39.
21.	7.	27.	7.	30.	7.	34.	7.	37.	7.	41.	7.	45.
22.	7.	32.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	46.	7.	50.
23.	7.	37.	7.	40.	7.	44.	7.	48.	7.	52.	7.	56.
24.	7.	42.	7.	45.	7.	49.	7.	54.	7.	58.	8.	3.
25.	7.	47.	7.	51.	7.	55.	7.	59.	8.	4.	8.	9.
26.	7.	52.	7.	56.	8.	1.	8.	5.	8.	10.	8.	15.
27.	7.	57.	8.	2.	8.	6.	8.	12.	8.	17.	8.	22.
28.	8.	3.	8.	7.	8.	12.	8.	18.	8.	23.	8.	29.
29.	8.	9.	8.	13.	8.	19.	8.	24.	8.	30.	8.	37.
30.	8.	14.	8.	20.	8.	25.	8.	31.	8.	38.	8.	44.
31.	8.	20.	8.	26.	8.	32.	8.	38.	8.	45.	8.	52.
32.	8.	27.	8.	33.	8.	39.	8.	46.	8.	53.	9.	1.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE. 43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
2.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	54.
3.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	50.
4.	5.	48.	5.	47.	5.	47.	5.	46.	5.	46.	5.	45.
5.	5.	44.	5.	44.	5.	43.	5.	42.	5.	42.	5.	41.
6.	5.	40.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.
7.	5.	37.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	32.
8.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	30.	5.	28.	5.	27.
9.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	23.
10.	5.	25.	5.	24.	5.	22.	5.	21.	5.	20.	5.	18.
11.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	17.	5.	15.	5.	13.
12.	5.	17.	5.	16.	5.	14.	5.	12.	5.	11.	5.	9.
13.	5.	13.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.
14.	5.	9.	5.	7.	5.	5.	5.	3.	5.	1.	4.	59.
15.	5.	5.	5.	3.	5.	1.	4.	59.	4.	57.	4.	54.
16.	5.	1.	4.	59.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.
17.	4.	57.	4.	55.	4.	52.	4.	50.	4.	47.	4.	44.
18.	4.	53.	4.	50.	4.	47.	4.	45.	4.	42.	4.	39.
19.	4.	48.	4.	46.	4.	43.	4.	40.	4.	37.	4.	34.
20.	4.	44.	4.	41.	4.	38.	4.	35.	4.	32.	4.	28.
21.	4.	39.	4.	36.	4.	33.	4.	30.	4.	26.	4.	23.
22.	4.	35.	4.	32.	4.	28.	4.	25.	4.	21.	4.	17.
23.	4.	30.	4.	27.	4.	23.	4.	19.	4.	15.	4.	11.
24.	4.	25.	4.	22.	4.	18.	4.	14.	4.	10.	4.	5.
25.	4.	20.	4.	17.	4.	13.	4.	8.	4.	4.	3.	59.
26.	4.	15.	4.	11.	4.	7.	4.	3.	3.	58.	3.	53.
27.	4.	10.	4.	6.	4.	1.	3.	57.	3.	52.	3.	46.
28.	4.	5.	4.	0.	3.	55.	3.	50.	3.	45.	3.	40.
29.	3.	59.	3.	54.	3.	49.	3.	44.	3.	38.	3.	33.
30.	3.	54.	3.	48.	3.	43.	3.	37.	3.	31.	3.	25.
31.	3.	48.	3.	42.	3.	37.	3.	31.	3.	24.	3.	17.
32.	3.	42.	3.	36.	3.	30.	3.	23.	3.	17.	3.	9.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	9.
2.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	14.	6.	15.
3.	6.	17.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	19.	6.	20.
4.	6.	22.	6.	22.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	26.
5.	6.	26.	6.	27.	6.	27.	6.	29.	6.	30.	6.	31.
6.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.
7.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.
8.	6.	41.	6.	42.	6.	43.	6.	45.	6.	47.	6.	48.
9.	6.	45.	6.	47.	6.	48.	6.	50.	6.	52.	6.	54.
10.	6.	50.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	0.
11.	6.	55.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.	7.	6.
12.	7.	0.	7.	2.	7.	4.	7.	7.	7.	9.	7.	12.
13.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	12.	7.	15.	7.	18.
14.	7.	10.	7.	13.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.
15.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	31.
16.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	30.	7.	33.	7.	37.
17.	7.	26.	7.	29.	7.	33.	7.	36.	7.	40.	7.	44.
18.	7.	31.	7.	35.	7.	38.	7.	42.	7.	46.	7.	51.
19.	7.	37.	7.	41.	7.	45.	7.	49.	7.	53.	7.	58.
20.	7.	43.	7.	47.	7.	51.	7.	55.	8.	0.	8.	5.
21.	7.	49.	7.	53.	7.	57.	8.	2.	8.	7.	8.	12.
22.	7.	55.	7.	59.	8.	4.	8.	9.	8.	14.	8.	20.
23.	8.	1.	8.	6.	8.	11.	8.	16.	8.	22.	8.	28.
24.	8.	7.	8.	12.	8.	18.	8.	24.	8.	30.	8.	36.
25.	8.	14.	8.	19.	8.	25.	8.	31.	8.	38.	8.	45.
26.	8.	21.	8.	27.	8.	33.	8.	39.	8.	47.	8.	54.
27.	8.	28.	8.	34.	8.	41.	8.	48.	8.	56.	9.	4.
28.	8.	35.	8.	42.	8.	49.	8.	57.	9.	5.	9.	14.
29.	8.	43.	8.	50.	8.	58.	9.	6.	9.	14.	9.	25.
30.	8.	52.	8.	59.	9.	8.	9.	17.	9.	26.	9.	38.
31.	9.	0.	9.	9.	9.	18.	9.	28.	9.	38.	9.	51.
32.	9.	9.	9.	19.	9.	28.	9.	39.	9.	52.	10.	6.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.
2.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	53.	5.	53.
3.	5.	49.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	48.	5.	47.
4.	5.	45.	5.	44.	5.	44.	5.	43.	5.	42.	5.	42.
5.	5.	40.	5.	39.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.
6.	5.	35.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	31.	5.	30.
7.	5.	31.	5.	30.	5.	29.	5.	27.	5.	26.	5.	25.
8.	5.	26.	5.	25.	5.	23.	5.	22.	5.	21.	5.	19.
9.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	17.	5.	16.	5.	13.
10.	5.	17.	5.	15.	5.	13.	5.	11.	5.	10.	5.	8.
11.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	2.
12.	5.	7.	5.	5.	5.	3.	5.	0.	4.	58.	4.	56.
13.	5.	2.	5.	0.	4.	57.	4.	55.	4.	52.	4.	50.
14.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	47.	4.	44.
15.	4.	52.	4.	49.	4.	46.	4.	44.	4.	41.	4.	37.
16.	4.	46.	4.	45.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	31.
17.	4.	41.	4.	38.	4.	35.	4.	32.	4.	28.	4.	23.
18.	4.	36.	4.	33.	4.	29.	4.	26.	4.	22.	4.	18.
19.	4.	30.	4.	27.	4.	23.	4.	19.	4.	15.	4.	11.
20.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	9.	4.	4.
21.	4.	19.	4.	15.	4.	11.	4.	6.	4.	2.	3.	57.
22.	4.	13.	4.	9.	4.	4.	4.	0.	3.	55.	3.	50.
23.	4.	7.	4.	3.	3.	58.	3.	53.	3.	47.	3.	42.
24.	4.	1.	3.	56.	3.	51.	3.	46.	3.	40.	3.	34.
25.	3.	54.	3.	49.	3.	44.	3.	38.	3.	32.	3.	25.
26.	3.	48.	3.	42.	3.	37.	3.	30.	3.	24.	3.	17.
27.	3.	41.	3.	35.	3.	29.	3.	22.	3.	15.	3.	8.
28.	3.	34.	3.	28.	3.	21.	3.	14.	3.	6.	2.	58.
29.	3.	26.	3.	20.	3.	12.	3.	5.	2.	56.	2.	47.
30.	3.	18.	3.	11.	3.	4.	2.	55.	2.	46.	2.	36.
31.	3.	10.	3.	3.	2.	54.	2.	45.	2.	35.	2.	24.
32.	3.	2.	2.	53.	2.	44.	2.	34.	2.	23.	2.	11.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
2.	6.	15.	6.	16.	6.	16.	6.	17.	6.	17.	6.	18.
3.	6.	21.	6.	22.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.
4.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.
5.	6.	32.	6.	34.	6.	35.	6.	36.	6.	38.	6.	39.
6.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.	6.	44.	6.	46.
7.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	49.	6.	51.	6.	53.
8.	6.	50.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	1.
9.	6.	56.	6.	58.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.
10.	7.	2.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	13.	7.	16.
11.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
12.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	31.
13.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.
14.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.
15.	7.	34.	7.	39.	7.	42.	7.	46.	7.	51.	7.	56.
16.	7.	41.	7.	45.	7.	49.	7.	54.	7.	59.	8.	4.
17.	7.	48.	7.	52.	7.	57.	8.	2.	8.	7.	8.	13.
18.	7.	55.	8.	0.	8.	5.	8.	10.	8.	16.	8.	22.
19.	8.	2.	8.	7.	8.	13.	8.	19.	8.	25.	8.	32.
20.	8.	10.	8.	15.	8.	21.	8.	28.	8.	35.	8.	42.
21.	8.	18.	8.	24.	8.	30.	8.	37.	8.	45.	8.	53.
22.	8.	26.	8.	32.	8.	39.	8.	47.	8.	55.	9.	4.
23.	8.	34.	8.	41.	8.	49.	8.	57.	9.	6.	9.	16.
24.	8.	43.	8.	51.	8.	59.	9.	8.	9.	18.	9.	29.
25.	8.	53.	9.	1.	9.	10.	9.	20.	9.	31.	9.	44.
26.	9.	2.	9.	11.	9.	21.	9.	33.	9.	45.	10.	0.
27.	9.	13.	9.	23.	9.	34.	9.	46.	10.	1.	10.	18.
28.	9.	24.	9.	35.	9.	48.	10.	2.	10.	19.	10.	42.
29.	9.	36.	9.	49.	10.	3.	10.	20.	10.	42.	11.	16.
30.	9.	50.	10.	4.	10.	21.	10.	43.	11.	16.		
31.	10.	5.	10.	22.	10.	44.	11.	17.				
32.	10.	23.	10.	44.	11.	17.						

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.
2.	5.	52.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	50.
3.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	45.	5.	44.	5.	43.
4.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.
5.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	29.
6.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	22.
7.	5.	23.	5.	22.	5.	20.	5.	19.	5.	17.	5.	15.
8.	5.	17.	5.	16.	5.	14.	5.	12.	5.	10.	5.	8.
9.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	5.	5.	3.	5.	1.
10.	5.	5.	5.	3.	5.	1.	4.	59.	4.	56.	4.	53.
11.	4.	59.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	46.
12.	4.	53.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	38.
13.	4.	47.	4.	44.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	30.
14.	4.	41.	4.	37.	4.	34.	4.	30.	4.	27.	4.	23.
15.	4.	34.	4.	31.	4.	27.	4.	23.	4.	19.	4.	14.
16.	4.	27.	4.	24.	4.	20.	4.	15.	4.	11.	4.	6.
17.	4.	21.	4.	17.	4.	12.	4.	8.	4.	3.	3.	57.
18.	4.	14.	4.	9.	4.	5.	4.	0.	3.	54.	3.	48.
19.	4.	7.	4.	2.	3.	56.	3.	51.	3.	45.	3.	39.
20.	3.	59.	3.	54.	3.	49.	3.	43.	3.	36.	3.	29.
21.	3.	52.	3.	46.	3.	40.	3.	34.	3.	27.	3.	19.
22.	3.	44.	3.	38.	3.	31.	3.	24.	3.	17.	3.	9.
23.	3.	36.	3.	29.	3.	23.	3.	15.	3.	6.	2.	57.
24.	3.	27.	3.	20.	3.	13.	3.	5.	2.	55.	2.	45.
25.	3.	18.	3.	11.	3.	3.	2.	53.	2.	43.	2.	32.
26.	3.	9.	3.	1.	2.	52.	2.	42.	2.	31.	2.	18.
27.	2.	59.	2.	50.	2.	40.	2.	29.	2.	16.	2.	2.
28.	2.	49.	2.	38.	2.	28.	2.	15.	2.	1.	1.	43.
29.	2.	37.	2.	26.	2.	14.	2.	0.	1.	42.	1.	21.
30.	2.	25.	2.	13.	1.	58.	1.	41.	1.	20.		
31.	2.	12.	1.	57.	1.	41.	1.	19.				
32.	1.	57.	1.	40.	1.	18.						

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	61.		62.		63.		64.		65.		66.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	14.
2.	6.	19.	6.	20.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.
3.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	32.
4.	6.	33.	6.	35.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	41.
5.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	51.
6.	6.	48.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	57.	7.	0.
7.	6.	55.	6.	58.	7.	1.	7.	3.	7.	6.	7.	10.
8.	7.	3.	7.	6.	7.	9.	7.	12.	7.	15.	7.	19.
9.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	21.	7.	25.	7.	29.
10.	7.	19.	7.	22.	7.	26.	7.	30.	7.	34.	7.	39.
11.	7.	27.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	44.	7.	49.
12.	7.	35.	7.	39.	7.	44.	7.	49.	7.	54.	8.	0.
13.	7.	43.	7.	48.	7.	53.	7.	59.	8.	5.	8.	11.
14.	7.	52.	7.	57.	8.	3.	8.	9.	8.	15.	8.	23.
15.	8.	1.	8.	6.	8.	13.	8.	19.	8.	27.	8.	35.
16.	8.	10.	8.	16.	8.	23.	8.	30.	8.	38.	8.	48.
17.	8.	19.	8.	26.	8.	34.	8.	42.	8.	51.	9.	1.
18.	8.	29.	8.	37.	8.	45.	8.	54.	9.	4.	9.	16.
19.	8.	40.	8.	48.	8.	57.	9.	7.	9.	18.	9.	32.
20.	8.	50.	8.	59.	9.	10.	9.	21.	9.	34.	9.	49.
21.	9.	2.	9.	12.	9.	23.	9.	37.	9.	51.	10.	10.
22.	9.	14.	9.	25.	9.	38.	9.	53.	10.	12.	10.	35.
23.	9.	27.	9.	40.	9.	55.	10.	13.	10.	36.	11.	12.
24.	9.	42.	9.	57.	10.	15.	10.	38.	11.	13.		
25.	9.	58.	10.	16.	10.	39.	11.	14.				
26.	10.	17.	10.	40.	11.	14.						
27.	10.	41.	11.	14.								
28.	11.	15.										
29.												
30.												
31.												
32.												

Digitized by Google

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.					
	61.	62.	63.	64.	65.	66.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M	H. M.	H. M.	H. M.
1.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 56.
2.	5. 50.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 48.	5. 47.
3.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 39.	5. 38.
4.	5. 35.	5. 34.	5. 33.	5. 32.	5. 31.	5. 29.
5.	5. 28.	5. 27.	5. 25.	5. 24.	5. 22.	5. 20.
6.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.	5. 11.
7.	5. 13.	5. 11.	5. 9.	5. 7.	5. 4.	5. 1.
8.	5. 6.	5. 3.	5. 1.	4. 58.	4. 55.	4. 52.
9.	4. 58.	4. 55.	4. 53.	4. 49.	4. 46.	4. 42.
10.	4. 50.	4. 47.	4. 44.	4. 40.	4. 37.	4. 32.
11.	4. 43.	4. 39.	4. 35.	4. 31.	4. 27.	4. 22.
12.	4. 35.	4. 31.	4. 27.	4. 22.	4. 17.	4. 12.
13.	4. 26.	4. 22.	4. 18.	4. 13.	4. 7.	4. 1.
14.	4. 18.	4. 13.	4. 8.	4. 3.	3. 56.	3. 50.
15.	4. 9.	4. 4.	3. 59.	3. 53.	3. 46.	3. 39.
16.	4. 1.	3. 55.	3. 49.	3. 42.	3. 35.	3. 27.
17.	3. 52.	3. 45.	3. 39.	3. 31.	3. 23.	3. 14.
18.	3. 42.	3. 35.	3. 28.	3. 20.	3. 11.	3. 0.
19.	3. 32.	3. 25.	3. 17.	3. 8.	2. 58.	2. 46.
20.	3. 22.	3. 14.	3. 5.	2. 55.	2. 43.	2. 30.
21.	3. 11.	3. 2.	2. 52.	2. 41.	2. 28.	2. 12.
22.	3. 0.	2. 50.	2. 38.	2. 25.	2. 10.	1. 52.
23.	2. 47.	2. 36.	2. 23.	2. 8.	1. 50.	1. 27.
24.	2. 34.	2. 21.	2. 7.	1. 49.	1. 26.	
25.	2. 20.	2. 5.	1. 47.	1. 25.		
26.	2. 3.	1. 46.	1. 23.			
27.	1. 45.	1. 22.				
28.	1. 21.					
29.						
30.						
31.						
32.						

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	0.	1.	1.	1.	2.	1.	2.	1.	3.	1.	4.
2.	2.	0.	2.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	4.
3.	3.	0.	3.	1.	3.	2.	3.	2.	3.	3.	3.	4.
4.	4.	0.	4.	1.	4.	2.	4.	3.	4.	4.	4.	5.
5.	5.	0.	5.	1.	5.	2.	5.	3.	5.	4.	5.	5.
6.	6.	1.	6.	1.	6.	2.	6.	3.	6.	4.	6.	5.
7.	7.	1.	7.	1.	7.	2.	7.	3.	7.	4.	7.	6.
8.	8.	1.	8.	1.	8.	2.	8.	3.	8.	5.	8.	6.
9.	9.	1.	9.	1.	9.	2.	9.	4.	9.	5.	9.	6.
10.	10.	1.	10.	1.	10.	2.	10.	4.	10.	5.	10.	7.
11.	11.	1.	11.	1.	11.	2.	11.	4.	11.	5.	11.	7.
12.	12.	1.	12.	1.	12.	2.	12.	4.	12.	6.	12.	7.
13.	13.	1.	13.	2.	13.	3.	13.	4.	13.	6.	13.	8.
14.	14.	1.	14.	2.	14.	3.	14.	4.	14.	6.	14.	8.
15.	15.	1.	15.	2.	15.	3.	15.	5.	15.	6.	15.	8.
16.	16.	1.	16.	2.	16.	3.	16.	5.	16.	7.	16.	9.
17.	17.	1.	17.	2.	17.	3.	17.	5.	17.	7.	17.	9.
18.	18.	1.	18.	2.	18.	3.	18.	5.	18.	7.	18.	10.
19.	19.	1.	19.	2.	19.	3.	19.	5.	19.	7.	19.	10.
20.	20.	1.	20.	2.	20.	4.	20.	6.	20.	8.	20.	10.
21.	21.	1.	21.	2.	21.	4.	21.	6.	21.	8.	21.	11.
22.	22.	1.	22.	2.	22.	4.	22.	6.	22.	8.	22.	11.
23.	23.	1	23.	2.	23.	4.	23.	6.	23.	8.	23.	12.
24.	24.	1.	24.	2.	24.	4.	24.	6.	24.	9.	24.	12.
25.	25.	1.	25.	2.	25.	4.	25.	6.	25.	9.	25.	13.
26.	26.	1.	26.	2.	26.	4.	26.	7.	26.	10.	26.	13.
27.	27.	1.	27.	2.	27.	4.	27.	7.	27.	10.	27.	13.
28.	28.	1.	28.	2.	28.	4.	28.	7.	28.	10.	28.	14.
29.	29.	1.	29.	2.	29.	4.	29.	7.	29.	11.	29.	14.
30.	30.	1.	30.	2.	30.	5.	30.	7.	30.	11.	30.	15.
31.	31.	1.	31.	3.	31.	5.	31.	7.	31.	11.	31.	15.
32.	32.	1.	32.	3.	32.	5.	32.	7.	32.	12.	32.	16.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59.	0.	59.	0.	58.	0.	58.	0.	57.	0.	57.
2.	1.	59.	1.	59.	1.	58.	1.	58.	1.	58.	1.	57.
3.	2.	59.	2.	59.	2.	58.	2.	58.	2.	58.	2.	58.
4.	3.	59.	3.	59.	3.	59.	3.	58.	3.	58.	3.	58.
5.	4.	59.	4.	59.	4.	59.	4.	58.	4.	58.	4.	58.
6.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
7.	6.	59.	6.	59.	6.	59.	6.	59.	6.	59.	6.	59.
8.	7.	59.	7.	59.	7.	59.	7.	59.	7.	59.	8.	0.
9.	8.	59.	8.	59.	8.	59.	8.	59.	8.	59.	9.	0.
10.	9.	59.	9.	59.	9.	59.	9.	59.	9.	59.	10.	0.
11.	10.	59.	10.	56.	10.	59.	10.	59.	11.	0.	11.	0.
12.	11.	59.	11.	59.	11.	59.	11.	59.	12.	0.	12.	1.
13.	12.	59.	12.	59.	12.	59.	13.	0.	13.	0.	13.	1.
14.	13.	59.	13.	59.	13.	59.	14.	0.	14.	1.	14.	1.
15.	15.	0.	15.	0.	15.	0.	15.	0.	15.	1.	15.	2.
16.	16.	0.	16.	0.	16.	0.	16.	0.	16.	1.	16.	2.
17.	17.	0.	17.	0.	17.	0.	17.	0.	17.	1.	17.	2.
18.	18.	0.	18.	0.	18.	0.	18.	0.	18.	2.	18.	3.
19.	19.	0.	19.	0.	19.	0.	19.	0.	19.	2.	19.	3.
20.	20.	0.	20.	0.	20.	0.	20.	0.	20.	2.	20.	3.
21.	21.	0.	21.	0.	21.	0.	21.	1.	21.	2.	21.	4.
22.	22.	0.	22.	0.	22.	0.	22.	1.	22.	2.	22.	4.
23.	23.	0.	23.	0.	23.	0.	23.	1.	23.	2.	23.	4.
24.	24.	0.	24.	0.	24.	0	24.	1.	24.	3.	24.	5.
25.	25.	0.	25.	0.	25.	0.	25.	1.	25.	3.	25.	5.
26.	26.	0.	26.	0.	26.	0.	26.	2.	26.	3.	26.	5.
27.	27.	0.	27.	0.	27.	0.	27.	2.	27.	4.	27.	6.
28.	28.	0.	28.	0.	28.	1.	28.	2.	28.	4.	28.	6.
29.	29.	0.	29.	0.	29.	1.	29.	2.	29.	4.	29.	7.
30.	30.	0.	30.	0.	30.	1.	30.	2.	30.	4.	30.	7.
31.	31.	0.	31.	0.	31.	1.	31.	2.	31.	4.	31.	8.
32.	32.	0.	32.	0.	32.	1.	32.	3.	32.	4.	32.	8.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	7.		8.		9.		10.		11.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	4.	1.	5.	1.	6.	1.	7.	1.	7.	1.	8.
2.	2.	5.	2.	6.	2.	6.	2.	7.	2.	8.	2.	9.
3.	3.	5.	3.	6.	3.	7.	3.	8.	3.	9.	3.	10.
4.	4.	6.	4.	7.	4.	8.	4.	9.	4.	11.	4.	12.
5.	5.	6.	5.	8.	5.	9.	5.	10.	5.	12.	5.	14.
6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	11.	6.	13.	6.	15.
7.	7.	7.	7.	9.	7.	10.	7.	12.	7.	14.	7.	16.
8.	8.	8.	8.	9.	8.	11.	8.	13.	8.	15.	8.	18.
9.	9.	8.	9.	10.	9.	12.	9.	14.	9.	16.	9.	19.
10.	10.	8.	10.	10.	10.	13.	10.	15.	10.	18.	10.	20.
11.	11.	9.	11.	11.	11.	13.	11.	16.	11.	19.	11.	22.
12.	12.	9	12.	12.	12.	14.	12.	17.	12.	20.	12.	23.
13.	13.	10.	13.	12.	13.	15.	13.	18.	13.	21.	13.	25.
14.	14.	10.	14.	13.	14.	16.	14.	19.	14.	22.	14.	26.
15.	15.	11.	15.	14.	15.	17.	15.	20.	15.	24.	15.	28.
16.	16.	11.	16.	14.	16.	17.	16.	21.	16.	25.	16.	29.
17.	17.	12.	17.	15.	17.	18.	17.	22.	17.	26.	17.	30.
18.	18.	13.	18.	16.	18.	19.	18.	23.	18.	27.	18.	32.
19.	19.	13.	19.	16.	19.	20.	19.	24.	19.	28.	19.	34.
20.	20.	14.	20.	17.	20.	21.	20.	25.	20.	30.	20.	35.
21.	21.	14.	21.	18.	21.	22.	21.	26.	21.	31.	21.	37.
22.	22.	15.	22.	19.	22.	23.	22.	28.	22.	33.	22.	38.
23.	23.	15.	23.	19.	23.	24.	23.	29.	23.	34.	23.	40.
24.	24.	16.	24.	20.	24.	25.	24.	30.	24.	36.	24.	42.
25.	25.	16.	25.	21.	25.	26.	25.	31.	25.	37.	25.	43.
26.	26.	17.	26.	22.	26.	27.	26.	32.	26.	38.	26.	45.
27.	27.	17	27.	22.	27.	28.	27.	34.	27.	40.	27.	47.
28.	28.	18.	28.	23.	28.	29.	28.	35.	28.	41.	28.	49.
29.	29.	19.	29.	24	29.	30.	29.	36.	29.	43.	29.	51.
30.	30.	19.	30.	25.	30.	31.	30.	38.	30.	44.	30.	52.
31.	31.	20.	31.	26.	31.	32.	31.	39.	31.	46.	31.	54.
32.	32.	21.	32.	26.	32.	33.	32.	40.	32.	48.	32.	56.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	7.		8.		9.		10.		11.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	56.	0.	56.	0.	56.	0.	55.	0.	55.	0.	54.
2.	1.	57.	1.	57.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.
3.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.
4.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.
5.	4.	58.	4.	58.	4.	59.	4.	59.	4.	59.	5.	0.
6.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	6.	0.	6.	1.	6.	1.
7.	6.	59.	6.	59.	7.	0.	7.	1.	7.	2.	7.	3.
8.	8.	0.	8.	0.	8.	1.	8.	2.	8.	3.	8.	4.
9.	9.	0.	9.	1.	9.	2.	9.	3.	9.	4.	9.	5.
10.	10.	0.	10.	1.	10.	2.	10.	4.	10.	5.	10.	7.
11.	11.	1.	11.	2.	11.	3.	11.	4.	11.	6.	11.	8.
12.	12.	1.	12.	3.	12.	4.	12.	5.	12.	7.	12.	9.
13.	13.	2.	13.	3.	13.	5.	13.	6.	13.	8.	13.	11.
14.	14.	2.	14.	4.	14.	6.	14.	7.	14.	10.	14.	12.
15.	15.	3.	15.	4.	15.	6.	15.	8.	15.	11.	15.	13.
16.	16.	3.	16.	5.	16.	7.	16.	9.	16.	12.	16.	15.
17.	17.	4.	17.	6.	17.	8.	17.	10.	17.	13.	17.	16.
18.	18.	4.	18.	6.	18.	9.	18.	11.	18.	14.	18.	18.
19.	19.	5.	19.	7.	19.	9.	19.	12.	19.	15.	19.	19.
20.	20.	5.	20.	8.	20.	10.	20.	13.	20.	17.	20.	21.
21.	21.	6.	21.	8.	21.	11.	21.	14.	21.	18.	21.	22.
22.	22.	6.	22.	9.	22.	12.	22.	15.	22.	19.	22.	24.
23.	23.	7.	23.	9.	23.	13.	23.	16.	23.	21.	23.	25.
24.	24.	7.	24.	10.	24.	13.	24.	17.	24.	22.	24.	27.
25.	25.	8.	25.	11.	25.	14.	25.	18.	25.	23.	25.	28.
26.	26.	8.	26.	11.	26.	15.	26.	20.	26.	24.	26.	30.
27.	27.	9.	27.	12.	27.	16.	27.	21.	27.	26.	27.	32.
28.	28.	9.	28.	13.	28.	17.	28.	22.	28.	27.	28.	33.
29.	29.	10.	29.	14.	29.	18.	29.	23.	29.	29.	29.	35.
30.	30.	10.	30.	14.	30.	19.	30.	24.	30.	30	30.	37.
31.	31.	11.	31.	15.	31.	20.	31.	26.	31.	32	31.	38.
32.	32.	11.	32.	16.	32.	21.	32.	27.	32.	33	32.	40.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	9.	1.	10.	1.	11.	1.	12.	1.	13.	1.	14.
2.	2.	10.	2.	12.	2.	13.	2.	14.	2.	15.	2.	17.
3.	3.	12.	3.	13.	3.	15.	3.	16.	3.	18.	3.	20.
4.	4.	14.	4.	15.	4.	17.	4.	19.	4.	21.	4.	23.
5.	5.	15.	5.	17.	5.	19.	5.	21.	5.	23.	5.	26.
6.	6.	17.	6.	19.	6.	21.	6.	24.	6.	26.	6.	29.
7.	7.	19.	7.	21.	7.	24.	7.	26.	7.	29.	7.	32.
8.	8.	20.	8.	23.	8.	26.	8.	29.	8.	32.	8.	35.
9.	9.	22.	9.	25.	9.	28.	9.	31.	9.	35.	9.	38.
10.	10.	23.	10.	27.	10.	30.	10.	34.	10.	38.	10.	42.
11.	11.	25.	11.	28.	11.	32.	11.	36.	11.	40.	11.	45.
12.	12.	27.	12.	30.	12.	34.	12.	38.	12.	43.	12.	48.
13.	13.	29.	13.	32.	13.	37.	13.	41.	13.	46.	13.	52.
14.	14.	30.	14.	34.	14.	39.	14.	44.	14.	49.	14.	55.
15.	15.	32.	15.	36.	15.	42.	15.	47.	15.	52.	15.	58.
16.	16.	34.	16.	39.	16.	44.	16.	49.	16.	55.	17.	2.
17.	17.	35.	17.	41.	17.	46.	17.	52.	17.	58.	18.	5.
18.	18.	37.	18.	43.	18.	48.	18.	55.	19.	2.	19.	9.
19.	19.	39.	19.	45.	19.	51.	19.	58.	20.	5.	20.	12.
20.	20.	41.	20.	47.	20.	53.	21.	0.	21.	8.	21.	16.
21.	21.	43.	21.	49.	21.	56.	22.	3.	22.	11.	22.	19.
22.	22.	45.	22.	52.	22.	59.	23.	6.	23.	14.	23.	23.
23.	23.	47.	23.	54.	24.	1.	24.	9.	24.	18.	24.	27.
24.	24.	49.	24.	56.	25.	4.	25.	12.	25.	21.	25.	31.
25.	25.	51.	25.	58.	26.	6.	26.	15.	26.	25.	26.	35.
26.	26.	53.	27.	0.	27.	9.	27.	18.	27.	28.	27.	39.
27.	27.	55.	28.	3.	28.	12.	28.	21.	28.	32.	28.	43.
28.	28.	57.	29.	5.	29.	15.	29.	25.	29.	35.	29.	47.
29.	29.	59.	30.	8.	30.	18.	30.	29.	30.	39.	30.	51.
30.	31.	1.	31.	10.	31.	20.	31.	32.	31.	43.	31.	55.
31.	32.	3.	32.	13.	32.	23.	32.	35.	32.	47.	33.	0.
32.	33.	6.	33.	16.	33.	27.	33.	38.	33.	51.	34.	4.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	54.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	53.
2.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.
3.	2.	57.	2.	57.	2.	58.	2.	58.	2.	59.	2.	59.
4.	3.	59.	3.	59.	4.	0.	4.	0.	4.	1.	4.	2.
5.	5.	1.	5.	1.	5.	2.	5.	3.	5.	4.	5.	5.
6.	6.	2.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.
7.	7.	4.	7.	5.	7.	6.	7.	8.	7.	9.	7.	11.
8.	8.	5.	8.	7.	8.	8.	8.	10.	8.	12.	8.	14.
9.	9.	7.	9.	8.	9.	10.	9.	13.	9.	15.	9.	17.
10.	10.	8.	10.	10.	10.	13.	10.	15.	10.	18.	10.	21.
11.	11.	10.	11.	12.	11.	15.	11.	18.	11.	21.	11.	24.
12.	12.	12.	12.	14.	12.	17.	12.	20.	12.	24.	12.	27.
13.	13.	13.	13.	16.	13.	19.	13.	23.	13.	26.	13.	30.
14.	14.	15.	14.	18.	14.	21.	14.	25.	14.	29.	14.	33.
15.	15.	17.	15.	20.	15.	24.	15.	27.	15.	32.	15.	37.
16.	16.	18.	16.	22.	16.	26.	16.	30.	16.	35.	16.	40.
17.	17.	20.	17.	24.	17.	28.	17.	33.	17.	38.	17.	43.
18.	18.	22.	18.	26.	18.	30.	18.	35.	18.	41.	18.	47.
19.	19.	23.	19.	28.	19.	33.	19.	38.	19.	44.	19.	50.
20.	20.	25.	20.	30.	20.	35.	20.	41.	20.	47.	20.	54.
21.	21.	27.	21.	32.	21.	38.	21.	44.	21.	50.	21.	57.
22.	22.	29.	22.	34.	22.	40.	22.	46.	22.	53.	23.	1.
23.	23.	30.	23.	36.	23.	42.	23.	49.	23.	56.	24.	4.
24.	24.	32.	24.	38.	24.	45.	24.	52.	25.	0.	25.	8
25.	25.	34.	25.	40.	25.	47.	25.	55.	26.	3.	26.	12.
26.	26.	36.	26.	43.	26.	50.	26.	58.	27.	6.	27.	15.
27.	27.	38.	27.	45.	27.	53.	28.	1.	28.	10.	28.	19
28.	28.	40.	28.	47.	28.	55.	29.	4.	29.	13.	29.	23
29.	29.	42.	29.	50.	29.	58.	30.	7.	30.	17.	30.	27
30.	30.	44.	30.	52.	31.	0.	31.	10	31.	20.	31.	31.
31.	31.	46.	31.	54.	32.	3.	32.	13	32.	24.	32.	35
32.	32.	48.	32.	57.	33.	6.	33.	16	33.	27.	33.	39.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE

Déclin. des Aftres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	15.	1.	16.	1.	17.	1.	18.	1.	19.	1.	20.
2.	2.	18.	2.	19.	2.	21.	2.	22.	2.	24.	2.	26.
3.	3.	21.	3.	23.	3.	25.	3.	27.	3.	29.	3.	31.
4.	4.	25.	4.	27.	4.	29.	4.	32.	4.	34.	4.	37.
5.	5.	28.	5.	31.	5.	34.	5.	37.	5.	40.	5.	43.
6.	6.	32.	6.	35.	6.	38.	6.	42.	6.	45.	6.	48.
7.	7.	36.	7.	39.	7.	42.	7.	46.	7.	50.	7.	54.
8.	8.	39.	8.	43.	8.	47.	8.	51.	8.	56.	9.	0.
9.	9.	43.	9.	47.	9.	51.	9.	56.	10.	1.	10.	6.
10.	10.	46.	10.	51.	10.	56.	11.	1.	11.	6.	11.	12.
11.	11.	50.	11.	55.	12.	0.	12.	6.	12.	12.	12.	18.
12.	12.	53.	12.	59.	13.	5.	13.	11.	13.	17.	13.	24.
13.	13.	57.	14.	3.	14.	9.	14.	16.	14.	23.	14.	30.
14.	15.	1.	15.	7.	15.	14.	15.	21.	15.	28.	15.	36.
15.	16.	5.	16.	11.	16.	18.	16.	26.	16.	34.	16.	42.
16.	17.	8.	17.	15.	17.	23.	17.	32.	17.	40.	17.	49.
17.	18.	12.	18.	20.	18.	28.	18.	36.	18.	45.	18.	55.
18.	19.	16.	19.	24.	19.	33.	19.	42.	19.	51.	20.	1.
19.	20.	20.	20.	29.	20.	38.	20.	47.	20.	57.	21.	8.
20.	21.	24.	21.	33.	21.	43.	21.	53.	22.	3.	22.	15.
21.	22.	28.	22.	38.	22.	48.	22.	58.	23.	9.	23.	21.
22.	23.	32.	23.	42.	23.	53.	24.	4.	24.	16.	24.	29.
23.	24.	37.	24.	47.	24.	58.	25.	10.	25.	22.	25.	35.
24.	25.	41.	25.	52.	26.	3.	26.	16.	26.	29.	26.	41.
25.	26.	46.	26.	57.	27.	9.	27.	22.	27.	35.	27.	49.
26.	27.	50.	28.	2.	28.	14.	28.	28.	28.	42.	28.	57.
27.	28.	54.	29.	7.	29.	20.	29.	34.	29.	49.	30.	4.
28.	29.	59.	30.	12.	30.	26.	30.	40.	30.	56.	31.	12.
29.	31.	4	31.	17.	31.	32.	31.	47.	32.	3.	32.	20.
30.	32.	9.	32.	23.	32.	38.	32.	53.	33.	10.	33.	28.
31.	33.	14.	33.	28.	33.	44.	34.	0.	34.	18.	34.	37.
32.	34.	18.	34.	34	34.	50.	35.	7.	35.	26.	35.	45.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53.	0.	52.	0.	52.	0.	52.	0.	52.	0.	52.
2.	1.	56.	1.	56.	1.	57.	1.	57.	1.	57.	1.	57.
3.	3.	0.	3.	0.	3.	1.	3.	1.	3.	2.	3.	3.
4.	4.	3.	4.	4.	4.	5.	4.	6.	4.	7.	4.	8.
5.	5.	6.	5.	8.	5.	9.	5.	11.	5.	12.	5.	14.
6.	6.	10.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.	6.	19.
7.	7.	13.	7.	15.	7.	18.	7.	20.	7.	23.	7.	26.
8.	8.	17.	8.	19.	8.	22.	8.	25.	8.	28.	8.	31.
9.	9.	20.	9.	23.	9.	26.	9.	30.	9.	33.	9.	37.
10.	10.	24.	10.	27.	10.	31.	10.	35.	10.	39.	10.	43.
11.	11.	27.	11.	31.	11.	35.	11.	39.	11.	44.	11.	49.
12.	12.	31.	12.	35.	12.	39.	12.	44.	12.	49.	12.	55.
13.	13.	34.	13.	39.	13.	44.	13.	49.	13.	55.	14.	1.
14.	14.	38.	14.	43.	14.	48.	14.	54.	15.	0.	15.	6.
15.	15.	42.	15.	47.	15.	53.	15.	59.	16.	6.	16.	13.
16.	16.	45.	16.	51.	16.	57.	17.	4.	17.	11.	17.	19.
17.	17.	49.	17.	55.	18.	2.	18.	9.	18.	17.	18.	25.
18.	18.	53.	19.	0.	19.	7.	19.	14.	19.	25.	19.	31.
19.	19.	57.	20.	4.	20.	12.	20.	20.	20.	28.	20.	37.
20.	21.	1.	21.	8.	21.	16.	21.	25.	21.	34.	21.	44.
21.	22.	4.	22.	12.	22.	21.	22.	30.	22.	40.	22.	50.
22.	23.	8.	23.	17.	23.	26.	23.	36.	23.	46.	23.	57.
23.	24.	12.	24.	21.	24.	31.	24.	41.	24.	52.	25.	4.
24.	25.	17.	25.	26.	25.	36.	25.	47.	25.	58.	26.	10.
25.	26.	21.	26.	31.	26.	41.	26.	52.	27.	4.	27.	17.
26.	27.	25.	27.	36.	27.	47.	27.	58.	28.	11.	28.	25.
27.	28.	29.	28.	40.	28.	52.	29.	4.	29.	17.	29.	32.
28.	29.	34.	29.	45.	29.	57.	30.	10.	30.	24	30.	39.
29.	30.	38.	30.	50.	31.	3.	31.	17.	31.	31.	31.	46.
30.	31.	43.	31.	55.	32.	8.	32.	23.	32.	38	32.	54.
31.	32.	47.	33.	0.	33.	14.	33.	29.	33.	45	34.	2.
32.	33.	52.	34.	6.	34.	20.	34.	36.	34.	52.	35.	10.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	25.		26.		27.		28.		29.		30.	
De.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	21.	1.	22.	1.	24.	1.	25.	1.	26.	1.	28.
2.	2.	27.	2.	29.	2.	31.	2.	33.	2.	35.	2.	37.
3.	3.	34.	3.	36.	3.	38.	3.	41.	3.	44.	3.	46.
4.	4.	40.	4.	43.	4.	46.	4.	49.	4.	52.	4.	56.
5.	5.	46.	5.	50.	5.	54.	5.	57.	6.	1.	6.	5.
6.	6.	52.	6.	56.	7.	1.	7.	5.	7.	10.	7.	15.
7.	7.	59.	8.	3.	8.	8.	8.	13.	8.	18.	8.	24.
8.	9.	5.	9.	10.	9.	16.	9.	22.	9.	27.	9.	34.
9.	10.	12.	10.	17.	10.	23.	10.	30.	10.	36.	10.	43.
10.	11.	18.	11.	24.	11.	31.	11.	38.	11.	45.	11.	53.
11.	12.	24.	12.	31.	12.	38.	12.	46.	12.	54.	13.	2.
12.	13.	31.	13.	38.	13.	46.	13.	55.	14.	3.	14.	12.
13.	14.	38.	14.	46.	14.	54.	15.	3.	15.	12.	15.	22.
14.	15.	44.	15.	53.	16.	2.	16.	12.	16.	22.	16.	32.
15	16.	51.	17.	0.	17.	10.	17.	20.	17.	31.	17.	43.
16.	17.	58.	18.	8.	18.	18.	18.	29.	18.	41.	18.	53.
17.	19.	5.	19.	16.	19.	27.	19.	38.	19.	50.	20.	4.
18.	20.	12.	20.	23.	20.	35.	20.	47.	21.	0.	21.	14.
19.	21.	19.	21.	31.	21.	44.	21.	57.	22.	11.	22.	25.
20.	22.	26.	22.	39.	22.	52.	23.	6.	23.	21.	23.	36.
21.	23.	34.	23.	47.	24.	1.	24.	16.	24.	31.	24.	47.
22.	24.	42.	24.	55.	25.	10.	25.	25.	25.	41.	25.	58.
23.	25.	49.	26.	3	26.	19.	26.	35.	26.	52.	27.	10.
24.	26.	56.	27.	12.	27.	28.	27.	45.	28.	3.	28.	22.
25.	28.	5.	28.	21.	28.	37.	28.	55.	29.	14.	29.	34.
26.	29.	13.	29.	29.	29.	47.	30.	6.	30.	25.	30.	46.
27.	30.	21.	30.	38.	30.	57.	31.	16.	31.	37.	31.	59.
28.	31.	29.	31.	48.	32.	7.	32.	27.	32.	49.	33.	12.
29.	32.	38.	32.	57.	33.	17.	33.	39.	34.	1.	34.	25.
30.	33.	47.	34.	7.	34.	28.	34.	50.	35.	14.	35.	39.
31.	34.	56.	35.	17.	35.	39.	36.	2.	36.	27.	36.	52.
32.	36.	5.	36.	27.	36.	50.	37.	14.	37.	40.	38.	7.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	25.		26.		27.		28.		29.		30.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.
2.	1.	58.	1.	58.	1.	58.	1.	59.	1.	59.	2.	0.
3.	3.	4.	3.	5.	3.	6.	3.	7.	3.	8.	3.	9.
4.	4.	10.	4.	11.	4.	13.	4.	13.	4.	15.	4.	17.
5.	5.	16.	5.	18.	5.	21.	5.	23.	5.	25.	5.	28.
6.	6.	21.	6.	23.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	34.
7.	7.	29.	7.	32.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.
8.	8.	35.	8.	39.	8.	43.	8.	47.	8.	51.	8.	55.
9.	9.	41.	9.	45.	9.	50.	9.	55.	10.	0.	10.	6.
10.	10.	48.	10.	53.	10.	58.	11.	3.	11.	9.	11.	15.
11.	11.	54.	11.	59.	12.	5.	12.	12.	12.	18.	12.	25.
12.	13.	0.	13.	6.	13.	13.	13.	20.	13.	27.	13.	34.
13.	14.	7.	14.	14.	14.	21.	14.	28.	14.	36.	14.	44.
14.	15.	14.	15.	21.	15.	28.	15.	36.	15.	45.	15.	54.
15.	16.	20.	16.	28.	16.	36.	16.	45.	16.	54.	17.	4.
16.	17.	27.	17.	35.	17.	44.	17.	53.	18.	3.	18.	14.
17.	18.	33.	18.	42.	18.	52.	19.	2.	19.	13.	19.	24.
18.	19.	40.	19.	50.	20.	0.	20.	11.	20.	23.	20.	35.
19.	20.	47.	20.	57.	21.	8.	21.	20.	21.	32.	21.	45.
20.	21.	54.	22.	5.	22.	17.	22.	29.	22.	42.	22.	56.
21.	23.	1.	23.	13.	23.	25.	23.	38.	23.	52.	24.	6.
22.	24.	9.	24.	21.	24.	34.	24.	48.	25.	2.	25.	17.
23.	25.	16.	25.	29.	25.	42.	25.	57.	26.	12.	26.	28.
24.	26.	23.	26.	37.	26.	52.	27.	7.	27.	23.	27.	40.
25.	27.	31.	27.	45.	28.	0.	28.	16.	28.	33.	28.	51.
26.	28.	39.	28.	54.	29.	10.	29.	26.	29.	44.	30.	3.
27.	29.	46.	30.	2.	30.	19.	30.	37.	30.	56.	31.	16.
28.	30.	54.	31.	11.	31.	29.	31.	47.	32.	7.	32.	28.
29.	32.	2.	32.	21.	32.	39.	32.	58.	33.	19.	33.	40.
30.	33.	11.	33.	30.	33.	49.	34.	9.	34.	31.	34.	54.
31.	34.	20.	34.	39.	34.	59.	35.	20.	35.	43.	36.	7.
32.	35.	29.	35.	49.	36.	10.	36.	32.	36.	55.	37.	20.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole. 31.		32.		33.		34.		35.		36.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	29.	1.	31.	1.	32.	1.	34.	1.	36.	1.	38.
2.	2.	39.	2.	42	2.	44.	2.	46.	2.	49.	2.	52.
3.	3.	49.	3.	52.	3.	55.	3.	59.	4.	2.	4.	6.
4.	4.	59.	5.	3.	5.	7	5.	11.	5.	16.	5.	20.
5.	6.	9.	6.	14	6.	19.	6.	24.	6.	29.	6.	34.
6.	7.	20.	7.	25.	7.	30.	7.	36	7.	42.	7.	49.
7.	8.	30.	8.	36.	8.	42.	8.	49.	8.	56.	9.	3.
8.	9.	40.	9.	47	9.	54.	10.	2.	10.	10.	10.	18.
9.	10.	50.	10.	58.	11.	6.	11.	15.	11.	24.	11.	33.
10.	12.	1.	12.	9.	12.	18.	12.	28.	12.	37.	12.	48.
11.	13.	11.	13.	21.	13.	31.	13.	41.	13.	51.	14.	2.
12.	14.	22.	14.	32	14.	43.	14.	54.	15.	5.	15.	18.
13.	15.	33.	15.	44.	15.	55.	16.	7	16.	20.	16.	33.
14.	16.	44.	16.	55.	17.	8.	17.	21.	17.	34.	17.	48.
15.	17.	55.	18.	7.	18.	20.	18.	34.	18.	49.	19.	4.
16.	19.	6.	19.	19.	19.	33.	19.	48.	20.	4.	20.	20.
17.	20.	17.	20.	31	20.	46.	21.	2.	21.	19.	21.	36.
18	21.	28.	21.	44.	22.	0.	22.	16	22.	34.	22.	53.
19.	22.	40.	22.	56.	23.	13.	23.	31.	23.	50.	24.	9.
20.	23.	52.	24.	9.	24.	27.	24.	46.	25.	6.	25.	26.
21	25.	4.	25.	22.	25.	41.	26.	1.	26.	22.	26.	44.
22	26.	16.	26.	35.	26.	55.	27.	16.	27.	38.	28.	1.
23	27.	29.	27.	49.	28.	10.	28.	32.	28.	55.	29.	19.
24	28.	42.	29.	3.	29.	25.	29.	48.	30.	12.	30.	38.
25.	29.	55.	30.	17.	30.	40.	31.	4.	31.	30.	31.	57.
26	31.	8	31.	31.	31.	55.	32.	21.	32.	48.	33.	16.
27.	32.	22.	32.	46.	33.	11.	33.	38.	34.	6.	34.	36.
28	33.	36	34.	1	34.	28.	34.	56	35.	26.	35.	57.
29.	34.	50	35.	16.	35.	44.	36.	14.	36.	45.	37.	18.
30.	36.	5	36.	32	37.	2.	37.	33.	38.	6.	38.	40.
31.	37.	20	37.	49.	38.	20.	38.	52.	39.	26.	40.	3.
32.	38.	36	39.	6.	39.	38.	40.	12.	40.	48.	41.	26.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	31.		32.		33.		34.		35.		36.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.
2.	2.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	4.	2.	5.
3.	3.	11.	3.	12.	3.	14.	3.	15.	3.	17.	3.	19.
4.	4.	21.	4.	23.	4.	25.	4.	28.	4.	30.	4.	33.
5.	5.	31.	5.	34.	5.	37.	5.	40.	5.	44.	5.	48.
6.	6.	41.	6.	45.	6.	49.	6.	53.	6.	57.	7.	2.
7.	7.	51.	7.	56.	8.	0.	8.	5.	8.	11.	8.	16.
8.	9.	1.	9.	7.	9.	12.	9.	18.	9.	24.	9.	31.
9.	10.	12.	10.	18.	10.	24.	10.	31.	10.	38.	10.	45.
10.	11.	22.	11.	29.	11.	36.	11.	43.	11.	51.	12.	0.
11.	12.	32.	12.	40.	12.	48.	12.	56.	13.	5.	13.	14.
12.	13.	42.	13.	51.	14.	0.	14.	9.	14.	19.	14.	29.
13.	14.	53.	15.	2.	15.	12.	15.	22.	15.	33.	15.	44.
14.	16.	4.	16.	14.	16.	24.	16.	35.	16.	47.	17.	0.
15.	17.	14.	17.	25.	17.	37.	17.	49.	18.	2.	18.	15.
16.	18.	25.	18.	37.	18.	49.	19.	2.	19.	16.	19.	30.
17.	19.	36.	19.	49.	20.	2.	20.	16.	20.	31.	20.	46.
18.	20.	47.	21.	1.	21.	15.	21.	30.	21.	46.	22.	2.
19.	21.	59.	22.	13.	22.	28.	22.	44.	23.	1.	23.	18.
20.	23.	10.	23.	25.	23.	41.	23.	58.	24.	16.	24.	35.
21	24.	22	24.	38	24.	55.	25.	13.	25.	32.	25.	52.
22.	25.	34	25.	51.	26.	9.	26.	28.	26.	48.	27.	9.
23.	26.	46.	27.	4.	27.	23	27.	43.	28.	4.	28.	26.
24.	27.	58.	28.	17.	28.	37.	28.	58.	29.	20.	29.	44.
25.	29.	10	29.	30.	29.	52.	30.	14	30.	38.	31.	3.
26.	30.	23	30.	44.	31.	7.	31.	30.	31.	55	32.	21.
27.	31	36.	31.	58.	32.	22.	32.	47.	33.	13.	33.	40.
28.	32.	50	33.	13.	33.	37	34.	3.	34.	31.	35.	0.
29	34.	3.	34.	28.	34.	54	35.	21	35.	50.	36.	20.
30.	35.	18	35.	43	36.	10	36.	39	37.	8.	37.	41.
31.	36.	32.	36.	59.	37.	27	37.	57.	38.	29.	39.	2.
32	37.	47.	38.	15.	38.	45	39.	16.	39.	49.	40.	25.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	1.	39.	1.	41.	1.	43.	1.	45.	1.	47.	1.	50.
2.	2.	54.	2.	57.	3.	0.	3.	4.	3.	7.	3.	10.
3.	4.	10.	4.	14.	4.	18.	4.	22.	4.	26.	4.	31.
4.	5.	25.	5.	30.	5.	35.	5.	40.	5.	46.	5.	52.
5.	6.	40.	6.	46.	6.	52.	6.	59.	7.	6.	7.	13.
6.	7.	56.	8.	3.	8.	10.	8.	18.	8.	26.	8.	34.
7.	9.	11.	9.	19.	9.	28.	9.	37.	9.	46.	9.	56.
8.	10.	27.	10.	36.	10.	45.	10.	55.	11.	6.	11.	17.
9.	11.	42.	11.	53.	12.	3.	12.	14.	12.	26.	12.	39.
10.	12.	58.	13.	9.	13.	21.	13.	34.	13.	47.	14.	0.
11.	14.	14.	14.	27.	14.	40.	14.	53.	15.	8.	15.	23.
12.	15.	30.	15.	44.	15.	58.	16.	13.	16.	28.	16.	45.
13.	16.	47.	17.	1.	17.	17.	17.	33.	17.	50.	18.	8.
14.	18.	3.	18.	19.	18.	36.	18.	53.	19.	11.	19.	31.
15.	19.	20.	19.	37.	19.	55.	20.	14.	20.	33.	20.	54.
16.	20.	37.	20.	55.	21.	14.	21.	34.	21.	55.	22.	17.
17.	21.	54.	22.	14.	22.	34.	22.	55.	23.	18.	23.	42.
18.	23.	12.	23.	32.	23.	54.	24.	17.	24.	41.	25.	6.
19.	24.	30.	24.	52.	25.	15.	25.	39.	26.	4.	26.	31.
20.	25.	48.	26.	11.	26.	36.	27.	1.	27.	28.	27.	57.
21.	27.	7.	27.	31.	27.	57.	28.	24.	28.	53.	29.	23.
22.	28.	26.	28.	52.	29.	19.	29.	47.	30.	18.	30.	50.
23.	29.	45.	30.	12.	30.	41.	31.	11.	31.	43.	32.	17.
24.	31.	5.	31.	34.	32.	4.	32.	36.	33.	10.	33.	46.
25.	32.	25.	32.	56.	33.	28.	34.	1.	34.	37.	35.	15.
26.	33.	40.	34.	18.	34.	52.	35.	27.	36.	5.	36.	45.
27.	35.	8.	35.	41.	36.	17.	36.	54.	37.	34	38.	16.
28.	36.	30.	37.	5.	37.	42.	38.	22.	39.	4.	39.	48.
29.	37.	53.	38.	30.	39.	9.	39.	51.	40.	35.	41.	22.
30.	39.	17.	39.	56.	40.	37.	41.	20.	42.	7.	42.	57.
31.	40.	41.	41.	22.	42.	5.	42.	51.	43.	40.	44.	33.
32.	42.	7.	42.	50.	43.	35.	44.	24.	45.	16.	46.	11.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE											
	37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	52.	0.	52.	0.	52.
2.	2.	6.	2.	7.	2.	8.	2.	10.	2.	11.	2.	13.
3.	3.	21.	3.	23.	3.	26.	3.	28.	3.	31.	3.	[illegible]
4.	4.	36.	4.	39.	4.	43.	4.	46.	4.	50.	4.	[illegible]
5.	5.	52.	5.	56.	6.	0.	6.	5.	6.	10.	6.	15.
6.	7.	7.	7.	12.	7.	18.	7.	24.	7.	30.	7.	36.
7.	8.	22.	8.	28.	8.	35.	8.	42.	8.	49.	8.	[illegible]
8.	9.	38.	9.	45.	9.	53.	10.	[illegible]	10.	[illegible]	10.	[illegible]
9.	10.	53.	11.	1.	11.	[illegible]	11.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.	[illegible]
10.	12.	9.	12.	18.	12.	[illegible]	12.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.	[illegible]
11.	13.	24.	13.	35.	13.	46.	13.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14.	[illegible]
12.	14.	41.	14.	52.	15.	4.	15.	17.	[illegible]	30.	[illegible]	[illegible]
13.	15.	56.	16.	9.	16.	22.	16.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17.	7.
14.	17.	13.	17.	27.	17.	41.	17.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15.	18.	29.	18.	44.	19.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16.	19.	46.	20.	2.	20.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17.	21.	2.	21.	20.	21.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18.	22.	20.	[illegible]	38.	22.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19.	23.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20.	24.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
31.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
32.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE POLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	52.	1.	54.	1.	57.	2.	0.	2.	2.	2.	5.
2.	3.	14.	3.	18.	3.	22.	3.	26.	3.	30.	3.	35.
3.	4.	36.	4.	41.	4.	47.	4.	53.	4.	59.	5.	5.
4.	5.	58.	6.	5.	6.	12.	6.	20.	6.	27.	6.	35.
5.	7.	21.	7.	29.	7.	37.	7.	46.	7.	55.	8.	5.
6.	8.	43.	8.	53.	9.	3.	9.	13.	9.	24.	9.	35.
7.	10.	6.	10.	16.	10.	28.	10.	40.	10.	52.	11.	6.
8.	11.	29.	11.	41.	11.	54.	12.	7.	12.	22.	12.	37.
9.	12.	52.	13.	5.	13.	20.	13.	35.	13.	51.	14.	8.
10.	14.	15.	14.	30.	14.	46.	15.	3.	15.	21.	15.	39.
11.	15.	38.	15.	55.	16.	13.	16.	31.	16.	51.	17.	11.
12.	17.	2	17.	20.	17.	40.	18.	0.	18.	21.	18.	44.
13.	18.	26.	18.	46.	19.	7.	19.	29.	19.	52.	20.	16.
14.	19.	51.	20.	12.	20.	34.	20.	58.	21.	23.	21.	50.
15.	21.	16.	21.	38.	22.	3.	22.	28.	22.	55.	23.	24.
16.	22.	41.	23.	5.	23.	31.	23.	59.	24.	28.	24.	58.
17.	24.	6.	24.	33.	25.	1.	25.	30.	26.	1.	26.	34.
18.	25.	32.	26.	1.	26.	31.	27.	2.	27.	35.	28.	10.
19.	26.	59.	27.	29.	28.	1.	28.	35.	29.	10.	29.	48.
20.	28.	27.	28.	59.	29.	32.	30.	8.	30.	46.	31.	26.
21.	29.	55.	30.	29.	31.	4.	31.	42.	32.	22.	33.	5.
22.	31.	24.	31.	59.	32.	37.	33.	18.	34.	0.	34.	46.
23.	32.	53.	33.	31.	34.	11.	34.	54.	35.	39.	36.	28.
24.	34.	24	35.	3.	35.	46.	36.	31.	37.	20.	38.	11.
25.	35.	55.	36.	37.	37.	22.	38.	10.	39.	2.	39.	56.
26.	37.	28.	38.	12.	39.	0.	39.	51.	40.	45.	41.	43.
27.	39.	1.	39.	48.	40.	39.	41.	33.	42.	30.	43.	32.
28.	40.	35.	41.	26.	42.	19.	43.	16.	44.	18.	45.	24.
29.	42.	11.	43.	5.	44.	2.	45.	2.	46.	8.	47.	18.
30.	43.	49	44.	45.	45.	46.	46.	50.	48.	0.	49.	15.
31.	45.	28.	46.	28.	47.	32.	48.	41.	49.	56.	51.	16.
32.	47.	10.	48.	13	49.	21.	50.	35.	51.	54.	53.	21.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE POLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	52.	0.	52.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	54.
2.	2.	14.	2.	16.	2.	18.	2.	20.	2.	22.	2.	24.
3.	3.	37.	3.	40.	3.	43.	3.	46.	3.	50.	3.	54.
4.	4.	58.	5.	3.	5.	7.	5.	12.	5.	18.	5.	23.
5.	6.	21.	6.	27.	6.	33.	6.	39.	6.	46.	6.	53.
6.	7.	43.	7.	50.	7.	58.	8.	6.	8.	14.	8.	23.
7.	9.	5.	9.	14.	9.	23.	9.	32.	9.	43.	9.	53.
8.	10.	28.	10.	38.	10.	48.	10.	59.	11.	11.	11.	24.
9.	11.	50.	12.	2.	12.	14.	12.	27.	12.	40.	12.	55.
10.	13.	13.	13.	26.	13.	40.	13.	54.	14.	9.	14.	26.
11.	14.	36.	14.	51.	15.	6.	15.	22.	15.	39.	15.	57.
12.	16.	0.	16.	16.	16.	33.	16.	50.	17.	9.	17.	29.
13.	17.	23.	17.	41.	17.	59.	18.	19.	18.	39.	19.	1.
14.	18.	47.	19.	6.	19.	26.	19.	48.	20.	10.	20.	34.
15.	20.	12.	20.	32.	20.	54.	21.	17.	21.	41.	22.	7.
16.	21.	36.	21.	58.	22.	22.	22.	47.	23.	13.	23.	41.
17.	23.	1.	23.	25.	23.	50.	24.	17.	24.	45.	25.	15.
18.	24.	27.	24.	52.	25.	19.	25.	48.	26.	18.	26.	50.
19.	25.	53.	26.	20.	26.	49.	27.	19.	27.	52.	28.	26.
20.	27.	19.	27.	48.	28.	19.	28.	52.	29.	26.	30.	3.
21.	28.	46.	29.	17.	29.	50.	30.	25.	31.	2.	31.	41.
22.	30.	14.	30.	47.	31.	22.	31.	59.	32.	38.	33.	20.
23.	31.	42.	32.	17.	32.	54.	33.	34.	34.	16.	35.	0.
24.	33.	12.	33.	49.	34.	28.	35.	10.	35.	54.	36.	42.
25.	34.	42.	35.	21.	36.	3.	36.	47.	37.	34.	38.	25.
26.	36.	13.	36.	54.	37.	38.	38.	25.	39.	15.	40.	9.
27.	37.	44.	38.	28.	39.	15.	40.	5.	40.	58.	41.	55.
28.	39.	17.	40.	4.	40.	53.	41.	46.	42.	43.	43.	44.
29.	40.	52.	41.	41.	42.	33.	43.	30.	44.	30.	45.	35.
30.	42.	27.	43.	19.	44.	15.	45.	15.	46.	19.	47.	28.
31.	44.	4.	45.	0.	45.	59.	47.	2.	48.	11.	49.	25.
32.	45.	43.	46.	42.	47.	45.	48.	52.	50.	5.	51.	25.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	8.	2.	12.	2.	15.	2.	18.	2.	22.	2.	26.
2.	3.	40.	3.	45.	3.	50.	3.	56.	4.	2.	4.	8.
3.	5.	11.	5.	18.	5.	26.	5.	34.	5.	42.	5.	51.
4.	6.	43.	6.	52.	7.	2.	7.	12.	7.	22.	7.	33.
5.	8.	15.	8.	26.	8.	38.	8.	50.	9.	3.	9.	16.
6.	9.	47.	10.	0.	10.	14.	10.	28.	10.	43.	10.	59.
7.	11.	20.	11.	35.	11.	50.	12.	7.	12.	24.	12.	43.
8.	12.	52.	13.	9.	13.	27.	13.	46.	14.	6.	14.	27.
9.	14.	26.	14.	45.	15.	5.	15.	26.	15.	48.	16.	12.
10.	15.	59.	16.	20.	16.	42.	17.	6.	17.	31.	17.	57.
11.	17.	33.	17.	56.	18.	21.	18.	47.	19.	14.	19.	43.
12.	19.	8.	19.	33.	19.	59.	20.	28.	20.	58.	21.	30.
13.	20.	42.	21.	10.	21.	39.	22.	10.	22.	43.	23.	18.
14.	22.	18.	22.	48.	23.	19.	23.	53.	24.	29.	25.	7.
15.	23.	54.	24.	26.	25.	1.	25.	37.	26.	16.	26.	57.
16.	25.	31.	26.	6.	26.	43.	27.	22.	28.	4.	28.	47.
17.	27.	9.	27.	46.	28.	26.	29.	8.	29.	53.	30.	41.
18.	28.	48.	29.	28.	30.	10.	30.	55.	31.	43.	32.	35.
19.	30.	28.	31.	10.	31.	56.	32.	44.	33.	36.	34.	31.
20.	32.	8.	32.	54.	33.	43.	34.	34.	35.	30.	36.	29.
21.	33.	51.	34.	39.	35.	31.	36.	27.	37.	26.	38.	30.
22.	35.	34.	36.	26.	37.	21.	38.	21.	39.	24.	40.	33.
23.	37.	19.	38.	14.	39.	14.	40.	17.	41.	25.	42.	39.
24.	39.	6.	40.	5.	41.	8.	42.	16.	43.	29.	44.	49.
25.	40.	55.	41.	57.	43.	5.	44.	18.	45.	37.	47.	3.
26.	42.	46.	43.	53.	45.	5.	46.	23.	47.	48.	49.	21.
27.	44.	39.	45.	50.	47.	8.	48.	32.	50.	4.	51.	44.
28.	46.	35.	47.	52.	49.	15.	50.	46.	52.	25.	54.	15.
29.	48.	34.	49.	56.	51.	26.	53.	4.	54.	53.	56.	53.
30.	50.	37.	52.	5.	53.	43.	55.	30.	57.	29.	59.	43.
31.	52.	44.	54.	20.	56.	5.	58.	3.	60.	15.	62.	45.
32.	54.	56.	56.	40.	58.	36.	60.	46.	63.	14.	66.	7.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE. 49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	55.	0.	55.	0.	56.	0.	56.	0.	57.	0.	58.
2.	2.	26.	2.	28.	2.	31.	2.	34.	2.	37.	2.	40.
3.	3.	58.	4.	2.	4.	6.	4.	11.	4.	17.	4.	22.
4.	5.	29.	5.	35.	5.	42.	5.	49.	5.	57.	6.	5.
5.	7.	1.	7.	9.	7.	18.	7.	27.	7.	37.	7.	47.
6.	8.	33.	8.	43.	8.	54.	9.	5.	9.	17.	9.	30.
7.	10.	5.	10.	17.	10.	30.	10.	43.	10.	58.	11.	13.
8.	11.	37.	11.	51.	12.	6.	12.	22.	12.	39.	12.	56.
9.	13.	10.	13.	26.	13.	43.	14.	1.	14.	20.	14.	40.
10.	14.	43.	15.	1.	15.	20.	15.	40.	16.	2.	16.	25.
11.	16.	16.	16.	36.	16.	58.	17.	20.	17.	44.	18.	10.
12.	17.	50.	18.	12.	18.	36.	19.	1.	19.	27.	19.	56.
13.	19.	24.	19.	48.	20.	14.	20.	42.	21.	11.	21.	43.
14.	20.	59.	21.	25.	21.	54.	22.	24.	22.	56.	23.	30.
15.	22.	34.	23.	3.	23.	34.	24.	7.	24.	42.	25.	19.
16.	24.	10.	24.	42.	25.	15.	25.	50.	26.	28.	27.	8.
17.	25.	47.	26.	21.	26.	57.	27.	35.	28.	16.	28.	59.
18.	27.	24.	28.	1.	28.	39.	29.	20.	30.	5.	30.	52.
19.	29.	3.	29.	42.	30.	22.	31.	7.	31.	55.	32.	45.
20.	30.	42.	31.	24.	32.	8.	32.	56.	33.	47.	34.	41.
21.	32.	23.	33.	7.	33.	55.	34.	46.	35.	40.	36.	39.
22.	34.	5.	34.	52.	35.	43.	36.	38.	37.	36.	38.	39.
23.	35.	48.	36.	39.	37.	33.	38.	31.	39.	34.	40.	42.
24.	37.	32.	38.	26.	39.	24.	40.	27.	41.	34.	42.	47.
25.	39.	18.	40.	16.	41.	18.	42.	25.	43.	37.	44.	56.
26.	41.	7.	42.	8.	43.	15.	44.	26.	45.	44.	47.	8.
27.	42.	57.	44.	3.	45.	14.	46.	31.	47.	57.	49.	26.
28.	44.	49.	46.	0.	47.	16.	48.	39.	50.	9.	51.	48.
29.	46.	45.	48.	0.	49.	22.	50.	51.	52.	30.	54.	18.
30.	48.	43.	50.	4.	51.	32.	53.	9.	54.	56.	56.	55.
31.	50.	45.	52.	2.	53.	48.	55.	33.	57.	31.	59.	42.
32.	52.	51.	54.	25.	56.	9.	58.	5.	60.	15.	62.	43.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

Déclin. des Aſtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	30.	2.	35.	2.	40.	2.	45.	2.	50.	2.	56.
2.	4.	15.	4.	22.	4.	30.	4.	38.	4.	47.	4.	56.
3.	6.	0.	6.	10.	6.	20.	6.	32.	6.	44.	6.	56.
4.	7.	45.	7.	58.	8.	11.	8.	26.	8.	41.	8.	57.
5.	9.	31.	9.	46.	10.	2.	10.	20.	10.	39.	10.	59.
6.	11.	16.	11.	33.	11.	54.	12.	15.	12.	37.	13.	1.
7.	13.	3.	13.	24.	13.	46.	14.	11.	14.	36.	15.	4.
8.	14.	50.	15.	14.	15.	39.	16.	7.	16.	36.	17.	8.
9.	16.	37.	17.	4.	17.	33.	18.	4.	18.	37.	19.	12.
10.	18.	26.	18.	56.	19.	28.	20.	2.	20.	39.	21.	19.
11.	20.	14.	20.	48.	21.	22.	22.	1.	22.	42.	23.	26.
12.	22.	4.	22.	41.	23.	20.	24.	2.	24.	47.	25.	36.
13.	23.	55.	24.	35.	25.	18.	26.	4.	26.	53.	27.	47.
14.	25.	47.	26.	31.	27.	18.	28.	8.	29.	2.	30.	0.
15.	27.	41.	28.	28.	29.	19.	30.	13.	31.	12.	32.	16.
16.	29.	36.	30.	27.	31.	22.	32.	21.	33.	25.	34.	34.
17.	31.	32.	32.	27.	33.	27.	34.	31.	35.	41.	36.	56.
18.	33.	31.	34.	30.	35.	34.	36.	44.	37.	59.	39.	22.
19.	35.	31.	36.	35.	37.	45.	39.	0.	40.	22.	41.	51.
20.	37.	34.	38.	43.	39.	58.	41.	19.	42.	49.	44.	27.
21.	39.	39.	40.	54.	42.	15.	43.	43.	45.	20.	47.	8.
22.	41.	48.	43.	8.	44.	36.	46.	12.	47.	58.	49.	56.
23.	43.	59.	45.	27.	47.	2.	48.	47.	50.	44.	52.	54.
24.	46.	16.	47.	50.	49.	34.	51.	29.	53.	38.	56.	4.
25.	48.	36.	50.	19.	52.	13.	54.	20.	56.	44	59.	28.
26.	51.	2.	52.	55.	55.	1.	57.	22.	60.	4.	63.	14.
27.	53.	36.	55.	40.	57.	59.	60.	39.	63.	45.	67.	32.
28.	56.	17.	58.	35.	61.	12.	64.	16.	67.	59.	72.	46.
29.	59.	9.	61.	44.	64.	45.	68.	24.	73.	6.	80.	20.
30.	62.	16.	65.	14	68.	49.	73.	26.	80.	31.		
31.	65.	41.	69.	12.	73.	45.	80.	42.				
32.	69.	35.	74.	2.	80.	53.						

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Digitized by Google

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Aftres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59.	1.	0.	1.	1.	1.	2.	1.	3.	1.	4.
2.	2.	43.	2.	47.	2.	51.	2.	55.	3.	0.	3.	5.
3.	4.	28.	4.	34.	4.	41.	4.	49.	4.	56.	5.	4.
4.	6.	13.	6.	22.	6.	32.	6.	42.	6.	53.	7.	5.
5.	7.	58.	8.	10.	8.	22.	8.	36.	8.	51.	9.	6.
6.	9.	44.	9.	58.	10.	14.	10.	30.	10.	48.	11.	7.
7.	11.	29.	11.	47.	12.	5.	12.	25.	12.	46.	13.	9.
8.	13.	15.	13.	36.	13.	58.	14.	21.	14.	46.	15.	12.
9.	15.	2.	15.	25.	15.	50.	16.	17.	16.	45.	17.	16.
10.	16.	49.	17.	16.	17.	44.	18.	14.	18.	46.	19.	20.
11.	18.	37.	19.	7.	19.	38.	20.	12.	20.	47.	21.	26.
12.	20.	27.	20.	59.	21.	33.	22.	11.	22.	51.	23.	34.
13.	22.	16.	22.	52.	23.	30.	24.	11.	24.	55.	25.	42.
14.	24.	8.	24.	46.	25.	28.	26.	13.	27.	1.	27.	53.
15.	25.	59.	26.	41.	27.	27.	28.	16.	29.	9.	30.	6.
16.	27.	52.	28.	38.	29.	28.	30.	21.	31.	19.	32.	21.
17.	29.	46.	30.	36.	31.	30.	32.	28.	33.	31.	34.	39.
18.	31.	42.	32.	36.	33.	35.	34.	38.	35.	46.	37.	0.
19.	33.	40.	34.	38.	35.	42.	36.	50.	38.	4.	39.	25.
20.	35.	40.	36.	43.	37.	51.	39.	5.	40.	26.	41.	55.
21.	37.	42.	38.	50.	40.	4.	41.	24.	42.	52.	44.	29.
22.	39.	47.	41.	0.	42.	20.	43.	47.	45.	23.	47.	9.
23.	41.	55.	43.	14.	44.	41.	46.	16.	48.	0.	49.	57.
24.	44.	6.	45.	32.	47.	6.	48.	49.	50.	44.	52.	53.
25.	46.	21.	47.	54.	49.	37.	51.	30.	53.	37.	56.	1.
26.	48.	41.	50.	22.	52.	14.	54.	20.	56.	41.	59.	23.
27.	51.	6.	52.	57.	55.	1.	57.	20.	60.	0.	63.	7.
28.	53.	38.	55.	40.	57.	58.	60.	35.	63.	29.	67.	21.
29.	56.	18.	58.	34.	61.	9.	64.	10.	67.	48.	72.	28.
30.	59.	9.	61.	41.	64.	39.	68.	14.	72.	49.		
31.	62.	13.	65.	8.	68.	39.	73.	9.				
32.	65.	35.	69.	3.	73.	28.						

Digitized by Google

TABLE de la Grandeur, de la Distance

Noms des Planètes.	*Diamètre des Planèt. en diamètre terrestre.*	*Surface par rapport à celle de la Terre.*	*Solidité par rapport à celle de la Terre.*
SOLEIL.	100.	10000 surfaces de la Terre.	Un Million de fois plus gros que la Terre.
MERCURE.	Le tiers du diamètre de la Terre.	La 9.e partie de la surface de la Terre.	La 27.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
VENUS.	Egale à la Terre.	Egale à la surf.^e de la Terre.	Egale à la solidité de la Terre.
LA TERRE.	2865 lieues.	25785000 L. q.	12310523801 L. c.
LA LUNE.	Un peu plus du quart du diamètre de la Terre.	La 13.e partie de la surface de la Terre.	La 50.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
MARS.	Les trois cinquièmes du diamètre de la Terre.	Le tiers de la surface de la Terre.	La 5.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
JUPITER.	Un peu plus de 10 diamètres de la Terre.	106 surfaces de la Terre.	1170 fois plus gros que la Terre.
SATURNE.	Un peu moins de 10 diamètres de la Terre.	99 surfaces de la Terre.	980 fois plus gros que le Globe de la Terre.

Digitized by Google

& de la Révolution des Planètes.

Distances des Planètes au Soleil en demi-diamètres terrestres.		*Révolutions des Planètes sur leur axe.*	*Révolutions des Planètes autour du Soleil.*
Distance la plus grande.	Distance la plus petite.		
. . . .	. . . .	25 jours 12 h.	
10274 demi-Diamèt. de la Terre.	6754 demi-Diamèt. de la Terre.	Inconnue.	88 jours.
16016.	15796.	23 h. 20 m.	224 jours 18 heures.
22374.	21626.	23 h. 56 m.	365 jours 5 heures & 48 minutes.
Distance de la Lune à la Terre, 62 demi-Diamèt.	Distance de la Lune à la Terre, 54 demi-Diamèt.	27 jours.	29 jours & demi.
36630.	30426.	24 heures 40 minutes.	Une année 321 jours & 22 heures.
119900.	108900.	9 heur. 56 m.	11 An. & 313 jours. *Révolut. des Satellites.* 1. 1 jour 18 h. 29′. 2. 3 jours 13 h. 18′. 3. 7 jours 4 h. 0′. 4. 16 jours 18 h. 5′.
221870.	197802.	Inconnue.	29 années & 155 jours. *Révolution des Satellites.* 1. 1 jour 21 h. 18′. 2. 2 jours 17 h. 41′. 3. 4 jours 12 h. 25′. 4. 15 jours 22 h. 41′. 5. 79 jours 7 h. 47′.

Digitized by Google

TABLE DE LA DIFFERENCE des Méridiens en heures & degrés, entre l'Obſervatoire Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leur latitude ou hauteur de Pole.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*
Abbeville	o*	2.	1. *oc.*	0.	30.	20.	50*	7.	1. S.
Agde	o*	4.	33. *or.*	1.	8.	11.	43*	18.	57.
Agen	o*	6.	57. *oc.*	1.	44.	11.	44*	12.	7.
Agra *du Mogol*	4†	57.	36. *or.*	74.	24.	0.	26†	43.	0.
Aix *en Provence*	o*	12.	25. *or.*	3.	6.	34.	43*	31.	35.
Alby	o*	0.	45. *oc.*	0.	11.	16.	43*	55.	44.
Alençon	o	9.	0. *oc.*	2.	15.	0.	48	25.	0.
Alep *de Syrie*	2	20.	0. *or.*	35.	0.	0.	35†	45.	23.
Alexandrete	2*	16.	0. *or.*	34.	0.	0.	36*	35.	10.
Alexandrie *Egyp.*	1*	51.	46. *or.*	27.	56.	30.	31*	11.	20.
Alger	o	0.	29. *oc.*	0.	7.	15.	36*	49.	30.
Amiens	o*	0.	8. *oc.*	0.	2.	4.	49*	53.	38.
Amſterdam	o	10.	36. *or.*	2.	39.	0.	52*	22.	45.
Angers	o*	11.	35. *oc.*	2.	53.	52.	47*	28.	8.
Angoulême	o*	8.	45. *oc.*	2.	11.	13.	45*	39.	3.
Antibe	o*	19.	14. *or.*	4.	48.	33.	43*	34.	50.
Anvers	o*	8.	17. *or.*	2.	4.	9.	51*	13.	15.
Arles	o*	9.	12. *or.*	2.	18.	0.	43*	40.	33.
Arras	o*	1.	45. *or.*	0.	26.	12.	50*	17.	30.
Avignon	o*	9.	54. *or.*	2.	28.	33.	43*	57.	25.
Avranches	o*	14.	51. *oc.*	3.	42.	38.	48*	41.	18.
Aurillac	o*	0.	28. *or.*	0.	7.	0.	44*	55.	10.
Auch	o*	7.	20. *oc.*	1.	45.	24.	43*	38.	46.
Autun	o*	7.	52. *or.*	1.	58.	8.	46*	56.	46.
Auxerre	o*	4.	57. *or.*	1.	14.	20.	47*	47.	54.
Barcelone	o	0.	28. *oc.*	0.	7.	0.	41†	26.	0.

Digitized by Google

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*
Basle	0	21.	0. *or.*	5.	15.	0.	47	55.	0. S.
Bayeux	0*	12.	11. *oc.*	3.	2.	51.	49*	16.	30.
Bayone	0*	15.	20. *oc.*	3.	50.	6.	43*	29.	21.
Beauvais	0*	1.	1. *oc.*	0.	15.	18.	49*	26.	2.
Berlin	0†	44.	29. *or.*	11.	7.	15.	52*	32.	30.
Besançon	0*	14.	50. *or.*	3.	42.	39.	47*	13.	45.
Béziers	0*	3.	30. *or.*	0.	52.	35.	43*	20.	41.
Blois	0*	4.	1. *oc.*	1.	0.	10.	47*	35.	19.
Bologne. *Italie*	0*	36.	5. *or.*	9.	1.	15.	44*	30.	0.
Bordeaux	0*	11.	39. *oc.*	2.	54.	49.	44*	50.	18.
Boulogne. *Picard.*	0*	2.	53. *oc.*	0.	43.	16.	50*	43.	31.
Bourges	0*	0.	14. *or.*	0.	3.	26.	47*	4.	58.
Breslaw. *Silesie*	0*	59.	15. *or.*	14.	47.	30.	51	3.	0.
Brest	0*	27.	23. *oc.*	6.	50.	50.	48*	23.	0.
Bruxelles	0*	8.	7. *or.*	2.	1.	43.	50*	51.	0.
Cadiz	0*	33.	48. *oc.*	8.	27.	0.	36†	33.	30.
Caen	0*	10.	47. *oc.*	2.	41.	47.	49*	11.	10.
le Caire *Egypte*	1*	56.	25. *or.*	29.	6.	15.	30*	2.	30.
Cahors	0*	3.	33. *oc.*	0.	53.	9.	44*	26.	4.
Calais	0*	1.	56. *oc.*	0.	29.	4.	50*	57.	31.
Cambray	0*	3.	35. *or.*	0.	53.	42.	50*	10.	30.
Candie	1*	31.	52. *or.*	22.	58.	0.	35*	18.	45.
Cap Vert	1*	18.	0. *oc.*	19.	30.	0.	14*	43.	0.
Carcassone	0*	0.	3. *or.*	0.	0.	49.	43*	12.	51.
Cartagene. *Amér.*	5*	11.	5. *oc.*	77.	46.	0.	10*	26.	35.
Castres	0*	0.	21. *oc.*	0.	5.	15.	43*	37.	10.
Cayenne. *Amériq.*	3*	38.	20. *oc.*	54.	35.	0.	4*	56.	0.
Châlons *sur Marne*	0*	8.	9. *or.*	2.	2.	12.	48*	57.	12.
Challon *sur Saône.*	0*	10.	6. *or.*	2.	31.	25.	46*	46.	50.
Chandenagor	5*	44.	37. *or.*	86.	9.	15.	22*	51.	26.
Chartres	0*	3.	24. *oc.*	0.	51.	5.	48*	26.	49.

Digitized by Google

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Cherbourg	0*	15.	53. oc.	3.	58.	11.	49*	38.	26. S.
Clermont. *Auv.*	0*	3.	0. or.	0.	45.	7.	45*	46.	45.
Cologne	0	19.	0. or.	4.	45.	0.	50	55.	0.
la Conception *Am.*	5*	2.	10. oc.	75.	32.	30.	36*	42.	53. M.
Condom	0*	7.	53. oc.	1.	58.	16.	43*	57.	55. S.
Constantinople	1*	46.	14. or.	26.	33.	30.	41*	0.	0.
Copenhague	0*	41.	41. or.	10.	25.	15.	55	40.	45.
Coûtances	0*	15.	10. oc.	3.	47.	25.	49*	2.	50.
Cracovie	1	10.	0. or.	17.	30.	0.	50	10.	0.
Dantzic	1*	4.	44. or.	16.	11.	0.	54†	22.	0.
Dax	0*	13.	36. oc.	3.	23.	55.	43*	42.	23.
Dieppe	0*	5.	3. oc.	1.	15.	48.	49*	55.	17.
Dijon	0*	10.	50. or.	2.	42.	23.	47*	19.	22.
Dol. *Bretagne*	0*	16.	25. oc.	4.	6.	12.	48*	33.	9.
Dunkerque	0*	0.	10. or.	0.	2.	23.	51*	2.	4.
Edimbourg	0	21.	41. oc.	5.	25.	15.	55	58.	0.
Embrun	0*	16.	36. or.	4.	9.	0.	44*	34.	0.
Erzerom. *Armenie*	3†	5.	3. or.	46.	15.	45.	39†	56.	35.
E'vreux	0*	4.	45. oc.	1.	11.	21.	49*	1.	24.
Ferrare	0†	37.	5. or.	9.	20.	0.	44*	54.	0.
la Flêche	0*	9.	52. oc.	2.	28.	0.	47*	42.	0.
Florence	0*	35.	58. or.	8.	59.	30.	43*	46.	30.
Francfort	0	25.	0. or.	6.	15.	0.	49	55.	0.
Fréjus	0*	17.	39. or.	4.	24.	45.	43*	26.	3.
Gand	0*	5.	35. or.	1.	23.	39.	51*	3.	0.
Gap	0*	14.	58. or.	3.	44.	23.	44*	35.	9.
Genes	0*	25.	3. or.	6.	15.	45.	44*	25.	0.
Genève	0†	17.	0. or.	4.	0.	0.	46†	12.	0.
Goa. *Indes*	4*	45.	40. or.	71.	25.	0.	15*	31.	0.
Granville	0*	15.	48. oc.	3.	57.	7.	48*	50.	11.
Grasse	0*	18.	24. or.	4.	36.	5.	43*	39.	25.

Digitized by Google

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Greenwich	0*	9.	10. oc.	2.	17.	30.	51*	28.	30. S.
Grenoble	0*	13.	32. or.	3.	23.	40.	45*	11.	49.
Jerusalem	2	12.	0. or.	33.	0.	0.	31	50.	0.
Ingolstadt	0*	36.	10. or.	9.	2.	30.	48*	46.	0.
Isle de Fer, *bourg de.*	1*	19.	37. oc.	19.	54.	15.	27*	47.	50.
Ispahan. *Perse*	3	22.	0. or.	50.	30.	0.	32*	25.	0.
Kebec. *Canada*	4*	48.	52. oc.	72.	13.	0.	46*	55.	0.
Landau	0*	23.	10. or.	5.	47.	30.	49*	11.	40.
Langres	0*	11.	58. or.	2.	59.	23.	47*	52.	17.
Laon	0*	5.	10. or.	1.	17.	29.	49*	33.	52.
Lausane	0*	17.	41. or.	4.	25.	15.	46*	31.	5.
Lectoure	0*	6.	52. oc.	1.	43.	7.	43*	56.	2.
Leipsick	0	40.	0. or.	10.	0.	0.	51†	19.	14.
Liege	0	13.	0. or.	3.	15.	0.	50	36.	0.
Lille. *Flandres*	0*	2.	57. or.	0.	44.	16.	50*	37.	50.
Lima. *Pérou*	5*	16.	38. oc.	79.	9.	30.	12*	1.	15. M.
Limoges	0*	4.	19. oc.	1.	4.	51.	45*	49.	53. S.
Lisbonne	0*	45.	50. oc.	11.	17.	30.	38*	42.	20.
Lisieux	0	8.	20. oc.	2.	5.	0.	49	11.	0.
Londres	0*	9.	41. oc.	2.	25.	15.	51*	31.	0.
Luçon	0*	14.	2. oc.	3.	30.	34.	46*	27.	14.
Lyon	0*	9.	59. or.	2.	29.	43.	45*	45.	51.
Macao. *Chine*	7*	25.	45. or.	111.	26.	15.	22*	12.	44.
Madrid	0*	24.	18. oc.	6.	4.	30.	40*	25.	0.
Malaca. *Indes*	6*	39.	0. or.	99.	45.	0.	2*	12.	0.
Malines	0*	8.	35. or.	2.	8.	48.	1*	15.	50.
Malte	0*	48.	34. or.	12.	9.	30.	35*	54.	0.
Manille. *Indes*	7	52.	0. or.	118.	0.	0.	14	30.	0.
Marseille	0*	12.	9. or.	3.	2.	8.	43*	17.	45.
la Martinique	4*	13.	15. oc.	63.	18.	45.	14*	43.	9.
Mayence	0	24.	0. or.	6.	0.	0.	49	54.	0.

Digitized by Google

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps. H.	M.	S.	en Degrés. D.	M.	S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D.	M.	S.
Meaux.	o*	2.	10. or.	0.	32.	35.	48*	57.	37. S.
Mende.	o*	4.	38. or.	1.	9.	32.	44*	30.	47.
Menin.	o*	3.	9. or.	0.	47.	18.	50*	47.	40.
Metz.	o*	15.	24. or.	3.	51.	0.	49*	7.	5.
Mexique. *Amér.*	7†	4.	0. oc.	106.	0.	0.	20†	0.	0.
Milan.	o	28.	0. or.	7.	0.	0.	45	25.	0.
Modène.	o†	35.	30. or.	8.	52.	30.	44	34.	0.
Mons.	o*	6.	29. or.	1.	37.	10.	50*	27.	10.
Montpellier.	o*	6.	11. or.	1.	32.	44.	43*	36.	33.
Moscow.	2	32.	0. or.	38.	0.	0.	55†	36.	10.
Moulins.	o*	4.	0. or.	0.	59.	59.	46*	34.	4.
Munich.	o	37.	0. or.	9.	15.	0.	48	2.	0.
Namur.	o*	10.	6. or.	2.	31.	37.	50*	28.	0.
Nancy.	o*	15.	26 or.	3.	51.	33.	48*	41.	28.
Nantes.	o*	15.	35. oc.	3.	53.	48.	47*	13.	17.
Naples.	o	49.	20. or.	12.	20.	0.	40†	50.	45.
Narbonne.	o*	2.	41. or.	0.	40.	9.	43*	11.	13.
Nevers.	o*	3.	18. or.	0.	49.	25.	46*	59.	13.
Nice.	o*	19.	49. or.	4.	57.	22.	43*	41.	54.
Nieuport.	o*	1.	40. or.	0.	24.	55.	51*	7.	41.
Nismes.	o*	8.	5. or.	2.	1.	11.	43*	50.	35.
Nouv. Orléans.	6*	9.	15. oc.	92.	18.	45.	29*	57.	45.
Noyon.	o*	2.	43. or.	0.	40.	43.	49*	34.	37.
Nuremberg.	o*	34.	56. or.	8.	44.	0.	49†	26.	0.
Olinde. *Bresil.*	2	30.	0. oc.	37.	30.	0.	8	13.	0. M
Orange.	o*	9.	44. or.	2.	25.	53.	44*	9.	17. S.
Orléans.	o*	1.	43. oc.	0.	25.	38.	47*	54.	4.
Ostende.	o*	2.	20. or.	0.	35.	2.	51*	13.	55.
Padoue.	o*	38.	22. or.	9.	35.	30.	45*	22.	26.
Paris *à l'Observ.*	o*	0.	0. *	0.	0.	o*	48*	50.	10.
Pau *en Béarn.*	o*	9.	56. oc.	2.	29.	0.	43†	15.	0.

NOMS DES LIEÙX.	Différence des Méridiens en Temps. H.	M.	S.	en Degrés. D.	M.	S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D.	M.	S.
Pékin. *Chine*......	7*	36.	10. *or.*	114.	2.	30.	39*	54.	0. S
Périgueux.........	0*	6.	28. *oc.*	1.	36.	59.	45*	11.	10.
Perpignan.........	0*	2.	16. *or.*	0.	34.	5.	42*	41.	55.
S.t Péterlbourg..	1.*	52.	0. *or.*	28.	0.	0.	60*	0.	0.
Pic des Açores....	2	2.	0. *oc.*	30.	30.	0.	38	35.	0.
Pic de Ténérif...	1.*	15.	31. *oc.*	18.	52.	47.	28*	23.	27.
Poitiers............	0*	8.	0. *oc.*	1.	59.	55.	46*	35.	0.
Pondichery........	5*	11.	30. *or.*	77.	52.	30.	11*	53.	47.
Portobelo. *Am*...	5*	28.	40. *oc.*	82.	10.	0.	9*	33.	5.
le Puy..............	0*	6.	13. *or.*	1.	33.	21.	45*	25.	2.
Quanton. *Chine*..	7*	22.	53. *or.*	110.	43.	15.	23*	8.	0.
Quimper...........	0*	25.	50. *oc.*	6.	27.	25.	47*	58.	24.
Quitto..............	5*	21.	0. *oc.*	80.	15.	0.	0*	13.	17. M.
Reims..............	0*	6.	52. *or.*	1.	42.	53.	49*	14.	36. S.
Rennes.............	0*	16.	8. *oc.*	4.	1.	53.	48*	6.	45.
la Rochelle........	0*	14.	23. *oc.*	3.	35.	44.	46*	9.	43.
Rhodez............	0*	0.	57. *or.*	0.	14.	20.	44*	21.	0.
Rome..............	0*	40.	37. *or.*	10.	9.	15.	41*	54.	0.
Rouen.............	0*	4.	59. *oc.*	1.	14.	40	49*	26.	23.
Saintes............	0*	11.	56. *oc.*	2.	58.	54.	45*	44.	43.
Saint-Brieu........	0*	20.	13. *oc.*	5.	3.	17.	48*	31.	21.
Saint-Flour........	0*	3.	2. *or.*	0.	45.	32.	45*	1.	55.
Saint-Malo........	0*	17.	29. *oc.*	4.	22.	22.	48*	38.	59.
Saint-Omer.......	0*	0.	20. *oc.*	0.	5.	3.	50*	44.	46.
S.t Paul de Leon..	0*	25.	21. *oc.*	6.	20.	21.	48*	40.	55.
Salonique.........	1*	23.	12. *or.*	20.	48.	0.	40*	41.	10.
Séez..............	0*	8.	41. *oc.*	2.	10.	11.	48*	36.	21.
Senlis.............	0*	1.	0. *or.*	0.	15.	0.	49*	12.	23.
Sens..............	0*	3.	48. *or.*	0.	56.	58.	48*	11.	56.
Siam. *Indes*.......	6*	34.	0. *or.*	98.	30.	0.	14*	18.	0.
Sisteron...........	0*	14.	24. *or.*	3.	36.	4.	44*	11.	21.

Digitized by Google

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps. H.	M.	S.	en Degrés. D.	M.	S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D.	M.	S.
Smyrne.	1*	39.	59. *or.*	24.	59.	45.	38*	28.	7. S.
Soissons.	0*	3.	58. *or.*	0.	59.	28.	49*	22.	32.
Stokolm.	1	8.	20. *or.*	17.	5.	0.	59†	20.	0.
Strasbourg.	0*	21.	45. *or.*	5.	26.	18.	48*	34.	35.
Surate.	4	40.	0. *or.*	70.	0.	0.	21†	10.	0.
Tarbes.	0*	9.	6. *oc.*	2.	16.	27.	43*	14.	2.
Tolede.	0	22.	40. *oc.*	5.	40.	0.	39	50.	0.
Torneå.	1*	27.	30. *or.*	21.	52.	30.	65*	50.	50.
Toul.	0*	14.	15. *or.*	3.	33.	45.	48*	40.	27.
Toulon.	0*	14.	26. *or.*	3.	36.	35.	43*	7.	24.
Toulouse.	0*	3.	35. *oc.*	0.	53.	47.	43*	35.	54.
Tours.	0*	6.	35. *oc*	1.	38.	49.	47*	23.	44.
Treguier.	0*	22.	21. *oc.*	5.	35.	10.	48*	46.	45.
Tripoli. *Barbarie.*	0*	43.	1. *or.*	10.	45.	15.	32*	53.	40.
Troyes.	0*	7.	0. *or.*	1.	44.	55.	48*	18.	2.
Turin.	0*	21.	20. *or.*	5.	20.	0.	44†	50.	0.
Valparais. *Chili.*	4*	58.	37. *oc.*	74.	39.	15.	33*	0.	19. M.
Vannes.	0*	20.	26. *oc.*	5.	6.	26.	47*	39.	14. S.
Varsovie.	1	15.	0. *or.*	18.	45.	0.	52†	14.	0.
Vence.	0*	19.	10. *or.*	4.	47.	28.	43*	43.	16.
Venise.	0*	38.	58. *or.*	9.	44.	30.	45†	25.	0.
Verdun.	0*	12.	11. *or.*	3.	2.	45.	49*	9.	18.
Verone.	0*	35.	54. *or.*	8.	58.	30.	45*	26.	26.
Versailles.	0*	0.	51. *oc.*	0.	12.	50.	48*	48.	18.
Vienne. *Autriche.*	0*	56.	10. *or.*	14.	2.	30.	48*	12.	48.
Viviers.	0*	9.	25. *or.*	2.	21.	22.	44*	28.	54.
Upsal.	1*	1.	40. *or.*	15.	25.	0.	59*	51.	50.
Uranibourg.	0*	42.	10. *or.*	10.	32.	30.	55*	54.	15.
Witemberg. *Saxe*	0*	40.	54. *or.*	10.	13.	30.	51*	43.	10.
Ylo *au Pérou*	4*	54.	12. *oc.*	73.	33.	0.	17*	36.	15. M.
Ypres.	0*	2.	12. *or.*	0.	32.	55.	50*	51.	5. S.

EXPLICATION

Digitized by Google

EXPLICATION ET USAGE DES TABLES PRECEDENTES.

TOUS les Aftres paroiffent tourner en 24 heures de temps environ, de l'Orient vers l'Occident autour de deux points immobiles, qu'on appelle *Poles du monde*, dont l'un qui eft fur notre horizon s'appelle *Septentrional*, & l'autre qui lui eft oppofé, *Méridional*. Cette révolution fe fait fur l'E'quateur, qui eft un grand Cercle de la Sphère également éloigné des deux Poles, ou bien fur des Cercles qui lui font parallèles, & qui font plus petits, plus ils font éloignez de l'E'quateur.

Outre ce mouvement, qui eft commun à tous les Aftres, ils ont chacun un mouvement particulier de l'Occident vers l'Orient.

Le mouvement particulier du Soleil & des E'toiles fixes fe fait autour de deux points oppofez qu'on appelle *Poles de l'E'cliptique*, qui font éloignez chacun des Poles de l'E'quateur, de 23 degrés 28 minutes ou environ. L'E'cliptique eft un grand Cercle de la Sphère, que le Soleil décrit dans l'efpace d'une année par un mouvement particulier que l'on appelle auffi par cette raifon, *mouvement annuel.*

Ce Cercle eft à préfent incliné à l'E'quateur, de 23 degrés 28 minutes ou environ, & le coupe en deux points oppofez, dont l'un s'appelle *la fection du Bélier*, & l'autre *la fection de la Balance*.

Un grand cercle de la Sphère qui paffe par les Poles du Monde & les points du Bélier & de la Balance, s'appelle *le colure des E'quinoxes ;* & celui qui paffe par les Poles du Monde & de l'E'cliptique, s'appelle *colure des Solftices*, parce

qu'il passe par le commencement du signe de l'Ecrevisse & du Capricorne où le Soleil se trouve dans le temps des Solstices. Un autre grand cercle de la Sphère qui passe par le Pole du Monde, & par notre Zénith ou point vertical, s'appelle *Méridien*, & c'est à ce cercle que se rapportent le plus ordinairement les révolutions journalières des Astres. Enfin tous les grands cercles qui passent par les Poles du Monde, s'appellent *Cercles de déclinaison*, & par la propriété de la Sphère coupent perpendiculairement l'Equateur en deux points opposez l'un à l'autre.

Le temps qu'un même point de l'Equateur emploie à retourner au Méridien, peut s'appeller *la révolution du premier mobile*, ou, pour ôter toute équivoque, *la révolution totale de la Sphère*. Le mouvement propre des Astres retarde leur révolution journalière par rapport à celle de la Sphère; mais comme le mouvement propre des Etoiles fixes est très-lent, la révolution journalière d'une Etoile fixe peut être prise sans erreur sensible, pour la révolution totale de la Sphère. Le jour Solaire ou Civil se mesure en France par le retour du Soleil au Méridien, cette révolution se fait par un mouvement composé d'un mouvement commun & d'un mouvement qui lui est particulier: on partage le jour en 24 parties égales, appellées *heures;* l'heure se divise en 60 minutes, & la minute en 60 secondes, la seconde en 60 tierces, &c.

Partageant aussi une révolution du Soleil à l'égard du Méridien, qui est de 360 degrés, en 24 parties égales, on aura 15 degrés; d'où il suit qu'une heure solaire qui est la 24e partie du jour, répond à 15 degrés, une minute d'heure à 15 minutes de degré, & une seconde d'heure à 15 secondes.

La révolution journalière du Soleil est plus longue

que la révolution d'un même point de l'E'quateur ou d'une E'toile fixe : car si le Soleil se trouve aujourd'hui au Méridien avec une E'toile fixe, lorsque cétte E'toile retournera le lendemain au même Méridien, le Soleil en sera éloigné de tout le chemin qu'il aura fait par son mouvement propre.

La différence entre le jour Solaire & la révolution totale de la Sphère se mesure par la différence entre le retour d'un même point de l'E'quateur au Méridien, & le retour du Soleil au même Méridien.

Cette différence moyenne entre la plus grande & la plus petite, est de 3 min. 55 sec. 54 tierces de temps : elle n'est pas toûjours de la même quantité, parce que la révolution journalière du Soleil s'achève plus promptement en certains temps de l'année, que dans d'autres ; ce qui vient en partie de ce que l'orbite que le Soleil décrit par son mouvement annuel, n'est pas concentrique à la Terre, & en partie de ce que des arcs égaux de l'E'cliptique ne répondent pas toûjours à des parties égales de l'E'quateur qui lui est incliné.

Les Astronomes pour la facilité des calculs ont inventé un mouvement qu'ils appellent *Moyen*. Ils imaginent pour cela comme un second Soleil, lequel commençant & finissant l'année avec le vrai Soleil, & faisant le même nombre de révolutions que lui, iroit d'un mouvement toûjours égal.

Le temps que l'on appelle *Vrai* ou *Apparent*, est la mesure du mouvement vrai ou apparent du Soleil, réduit à l'E'quinoctial. Les Cadrans au Soleil représentent le temps vrai. Les Horloges dont le mouvement est uniforme, doivent être réglées sur le moyen mouvement du Soleil. On a donné, pag. 91 & 92, une Table pour réduire en Temps les degrés & les minutes de l'E'quateur,

& réciproquement pour réduire en degrés & minutes de l'Équateur les heures & les minutes du Temps.

DU CRÉPUSCULE.

LE temps est naturellement partagé en jours & en nuits. Le jour, à proprement parler, commence au lever du Soleil, & finit à son coucher. Cependant le Crépuscule (qu'on appelle *Aurore* lorsqu'il précède le lever du Soleil, & *Crépuscule* lorsqu'il suit le coucher) appartient en quelque manière au jour, parce qu'il est formé par des rayons du Soleil, qui pénétrant l'Atmosphère, & rencontrant sa superficie concave & intérieure, sont réfléchis sur une partie de la terre après plusieurs réfractions. Le commencement de l'Aurore ou du Crépuscule du matin, fait ce que dans l'usage ordinaire on appelle le *point du jour*; la fin du Crépuscule du soir, fait ce que l'on appelle *nuit close*.

L'Aurore commence lorsque le Soleil est environ 18 degrés au dessous de l'horizon du côté de l'Orient, en prenant ces 18 degrés sur un cercle vertical; cette lumière va toûjours en augmentant jusqu'à ce que le Soleil se lève. On appelle *Verticaux*, de grands cercles que l'on imagine passer par le Zénith, & couper perpendiculairement l'horizon.

Le Crépuscule du soir commence au coucher du Soleil; & sa lumière va toûjours en diminuant, jusqu'à ce que le Soleil soit environ 18 degrés au dessous de l'horizon dans un Vertical.

On a choisi l'hypothèse de 18 degrés comme la plus approchante de la vérité, parce que les causes qui forment le Crépuscule, varient en tant de manières, qu'il n'est pas possible de donner là-dessus rien de

précis. On a marqué dans la première page de chaque mois à la troisième colonne, le commencement du Crépuscule au parallèle de Paris pour tous les jours du mois ; & à la huitième colonne, la fin du Crépuscule pour les mêmes jours, au même parallèle.

DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

ON a marqué dans la première page de chaque mois à la cinquième colonne, l'heure du lever du Soleil à Paris ; & à la sixième colonne, l'heure de son coucher pour chaque jour du mois. Comme les rayons du Soleil & des Astres, qui viennent à nos yeux, se détournent en passant de l'E'ther dans notre Atmosphère, ce détour qu'on appelle *réfraction*, fait paroître le Soleil & les Astres plus élevez qu'ils ne sont en effet ; de sorte que le Soleil paroît entièrement sur l'horizon, quoiqu'il soit effectivement au dessous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon, soit en se levant, soit en se couchant, ayant égard à cet effet de la réfraction ; & l'on a supposé qu'elle fait paroître le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il soit 32 minutes de degré au dessous dans un cercle vertical.

Cette hypothèse qui n'est pas universellement vraie pour tous les Climats, est du moins assez exacte pour tous les parallèles de l'Europe.

Digitized by Google

Du lever & du coucher du Soleil, & des E'toiles, pour toutes les Latitudes depuis l'E'quateur jusqu'au cercle Polaire.

ON sait que sous l'E'quateur ou la Ligne E'quinoctiale, les jours sont égaux aux nuits pendant toute l'année, & que sous tous les autres parallèles, depuis la Ligne jusqu'aux Cercles Polaires, les jours ne sont égaux aux nuits que dans le temps précis des deux E'quinoxes; de sorte que sous les Cercles Polaires, il y a un jour où le Soleil paroît sur l'horizon pendant 24 heures, & un autre jour où la nuit est de 24 heures sans que le Soleil paroisse sur l'horizon. Dans les autres Climats l'inégalité entre le jour & la nuit est d'autant plus grande qu'ils sont plus éloignez de l'E'quateur: Les plus longs jours, de même que les plus longues nuits, arrivent sous un même parallèle dans le temps des Solstices, où la déclinaison du Soleil est plus grande.

La différente durée du jour & de la nuit, dépend donc de deux principes, dont l'un est la latitude du lieu où l'on se trouve, & l'autre la déclinaison du Soleil. Pour trouver l'heure du lever & du coucher du Soleil pour tous les jours de l'année, & pour toutes les latitudes, depuis l'E'quateur jusqu'au Cercle Polaire, on a calculé pour toutes ces latitudes depuis 0 jusqu'à 66°, & pour chaque degré de déclinaison, une table du temps que le Soleil emploie depuis son lever jusqu'à midi, ou depuis midi jusqu'à son coucher, que l'on appelle arc *Semi-diurne*, & du temps qu'il emploie depuis son coucher jusqu'à minuit, ou depuis minuit jusqu'à son lever, qu'on appelle *Semi-nocturne*.

Ces deux arcs *Semi-diurne* & *Semi-nocturne* sont le complément l'un de l'autre; car sous chaque

parallèle, le temps de la durée du jour, lorsque la déclinaison est Septentrionale, mesure le temps de la durée de la nuit, lorsque cette déclinaison est Méridionale de la même quantité, & il n'y a d'autre différence que l'effet de la réfraction qui fait toûjours paroître le lever du Soleil plûtôt qu'il n'est effectivement, & retarde au contraire le coucher de cet Astre, à quoi on a eu égard dans la construction de la Table des arcs Semi-diurnes.

Pour trouver l'heure du lever & du coucher du Soleil, sous une latitude donnée pour un jour proposé, on prendra pour ce jour, dans la 2.e page de chaque mois, la déclinaison du Soleil, avec laquelle on cherchera dans la table, pag. 96 & suivantes, sous la colonne de la latitude donnée, & vis-à-vis le degré de déclinaison trouvée, l'arc Semi-diurne, qu'on prendra dans les pages à gauche si la déclinaison est septentrionale, & dans les pages à droite si la déclinaison est méridionale, comme il est marqué dans le titre qui est le long de la première colonne de chaque page. Cet arc ou ce nombre marquera toûjours l'heure du coucher du Soleil pour le jour proposé, & le retranchant de 12 heures, on aura l'heure de son lever.

La même chose arrive sous l'autre hémisphère après qu'on a passé l'Equateur ou la Ligne équinoctiale, où l'on peut se servir des mêmes tables, en prenant l'arc Semi-diurne qui répond à la déclinaison septentrionale lorsque cette déclinaison est méridionale; & au contraire en prenant l'arc Semi-diurne qui répond à la déclinaison méridionale lorsque la déclinaison est septentrionale.

EXEMPLE.

On veut savoir l'heure du lever & du coucher du Soleil le 1.er de Janvier 1752 à Dunquerque,

Digitized by Google

dont la latitude est de 51 degrés 1 min. 30 second. On trouvera pour ce jour, page 7, la déclinaison méridionale du Soleil à midi, de 23 deg. 3 min. 2 secondes. Cherchez dans la table des arcs Semi-diurnes, page 111, qui est à droite, parce que la déclinaison est méridionale, sous la colonne de la latitude de 51 degrés, & vis-à-vis 23 degrés, le nombre qui y répond, & vous trouverez 3 heur. 58 min. qui marqueront l'heure du coucher du Soleil: les retranchant de 12 heur. on aura 8 heur. 2 minut. pour l'heure de son lever. Les heures du lever & du coucher sont apparentes, & représentent l'effet de la Réfraction.

On a étendu la Table des arcs Semi-diurnes jusqu'à 32 degrés de déclinaison pour trouver le lever & le coucher des Planètes, dont quelques-unes peuvent s'éloigner de l'E'quateur de 32 degrés; de sorte que cette Table pourra servir aussi pour toutes les E'toiles, dont la déclinaison n'excède pas 32 degrés.

On sait que pour trouver le lever d'une Planète ou d'une E'toile quelconque, il faut ôter l'arc Semi-diurne qui convient à la déclinaison de la Planète ou de l'E'toile, de l'heure de son passage par le Méridien, qu'on trouvera pour les Planètes dans la 4.e page de chaque mois, de six en six jours; & au contraire, il faut ajoûter l'arc Semi-diurne à l'heure du passage par le Méridien, pour avoir l'heure du coucher. On enseignera ci-dessous à trouver le passage des E'toiles par le Méridien.

Pour trouver avec plus de précision, le lever & le coucher des Planètes, & sur-tout de la Lune, on cherchera leur déclinaison pour le temps du lever & du coucher, trouvé par la méthode précédente; & avec cette déclinaison on recommencera le calcul.

Digitized by Google

DU LIEU DU SOLEIL.

LE mouvement propre ou annuel du Soleil, que l'on appelle auſſi *mouvement en longitude*, ſe fait ſur le plan de l'E'cliptique, qui, comme on l'a remarqué ci-deſſus, eſt incliné à l'E'quateur de 23 degr. 28 min. à très-peu près, & le coupe en deux points oppoſez, dont l'un s'appelle *la ſection du Bélier*, & l'autre *la ſection de la Balance*.

La circonférence de l'E'cliptique qui eſt de 360 degrés, ſe diviſe en 12 parties égales, appellées *Signes*, qui ſont chacun de 30 degrés. On meſure le mouvement du Soleil en longitude par les degrés de l'E'cliptique, commençant à les compter par le Signe du Bélier, d'Occident en Orient. Quand on donna des noms aux Conſtellations, le ſigne du Bélier répondoit à la Conſtellation de même nom, & ainſi des autres ſignes de l'E'cliptique; mais parce que les Conſtellations ſont avancées depuis ce temps-là de près d'un ſigne ou 30 degrés d'Occident en Orient, les ſignes de l'E'cliptique ne répondent plus aux Conſtellations de même nom. Ainſi le ſigne du Bélier dans l'E'cliptique n'eſt autre choſe que les 30 premiers degrés de ce Cercle en les comptant d'Occident en Orient depuis le point de l'E'cliptique où le Soleil étant, il coupe l'E'quateur, & s'approche du Nord du monde: le lieu du Soleil, ou ſa longitude pour un temps donné, ſe compte par le degré du Signe où le centre du Soleil ſe trouve en ce temps.

A la 2me page de chaque mois on a placé dans la ſeconde colonne le lieu vrai du Soleil à midi au Méridien de Paris, en degrés, minutes & ſecondes, pour tous les jours du mois, & on a mis le Signe où le Soleil ſe trouve, à côté dans la même colonne.

Digitized by Google

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour données.

LOrſque les heures propoſées ſont après midi, il faut faire cette règle ; comme 24 heures ſont à l'heure propoſée, ainſi la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour propoſé, & à midi du jour ſuivant, eſt à un quatrième terme, qui étant ajoûté au lieu du Soleil pour le jour propoſé, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée : lorſque les heures propoſées ſont avant midi, il faut y ajoûter 12 heur. & faire comme 24 heures ſont à l'heure propoſée plus 12 heures, ainſi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour propoſé, eſt à un 4.me terme, qui étant ajoûté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

EXEMPLE.

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.er de Janvier à 4 heur. 50 min. du ſoir. Le lieu du Soleil à midi du 1.er Janvier eſt de 10 degrés 35 minut. 28 ſec. ♑, & le 2 Janvier, il eſt de 11° 36 minut. 40 ſec. ♑, la différence eſt de 1 degré 1 min. 12 ſecond. faites comme 24 heures ſont à 4 heur. 50 min. ainſi 1 degr. 1 min. 12 ſec. eſt à un quatrième terme qu'on trouvera de 12 min. 19 ſec. qui étant ajoûtées au lieu du Soleil pour le midi du 1.er Janvier, donnent le lieu du Soleil à 4 heur. 50 m. du ſoir, de 10° 47 m. 7 ſec. ♑.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.

CHerchez dans la Table, page 138, dont l'explication eſt ci-après, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu propoſé & Paris. Si ce

lieu eſt plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du ſoir, & en ce cas, cherchez par la Régle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que l'on vient de trouver, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si le lieu eſt plus oriental que Paris, ôtez de 12 heur. la différence des Méridiens, le reſte marquera l'heure du matin qu'il eſt à Paris, lorſqu'il eſt midi au lieu propoſé; cherchez par la Règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si le lieu propoſé n'eſt point dans la Table de la différence des Méridiens, il faudroit prendre ſur quelque bonne Carte, la différence en longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps par la Table, page 92.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.

Il faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il eſt au Méridien de Paris à l'heure propoſée pour le lieu donné, & chercher enſuite par les Règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il feroit alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin le 15 Avril à 9 heur. du matin; puiſque Pékin eſt de 7 heur. 37 min. 6 ſec. plus oriental que Paris, il eſt évident qu'il eſt 1 heur. 22 min. 54 ſec. du matin à Paris lorſqu'il eſt 9 heur. à Pékin; il n'y a donc qu'à chercher par les Règles précédentes, le lieu du Soleil à Paris à 1 heur. 22 min. 54 ſec. du matin du 15 Avril, & on aura le lieu du Soleil pour 9 heur. à Pékin.

Digitized by Google

DE L'ASCENSION DROITE DU SOLEIL.

ON a parlé ci-dessus de deux grands cercles de la Sphère, nommez *Cercles de déclinaison*, qui passent par les Poles du Monde, & coupent perpendiculairement l'E'quateur; l'un au premier point du Bélier & de la Balance, & s'appelle le *Colure des E'quinoxes;* & l'autre qui lui est perpendiculaire, passe par les Poles de l'E'cliptique, & coupe l'E'quateur à 90°, distance du Bélier & de la Balance, & s'appelle *Colure des Solstices*. Si l'on imagine d'autres grands cercles semblables, qui passant par les Poles du Monde & le centre du Soleil, coupent perpendiculairement l'E'quateur, l'arc de l'E'quateur compris entre le 1.er point du Bélier & l'interfection du cercle même, sera l'ascension droite du Soleil qui se compte depuis 0 jusqu'à 360 degrés; ainsi à chaque degré du mouvement du Soleil sur l'E'cliptique, il répond une certaine quantité de mouvement en ascension droite, qui se trouve tantôt plus grande, & tantôt plus petite, à cause de l'obliquité de l'E'cliptique à l'égard de l'E'quateur.

On a donné à la troisième colonne de la seconde page de chaque mois, l'ascension droite du Soleil en degrés, minutes & secondes pour le Méridien de Paris à midi.

Déterminer l'Ascension droite du Soleil pour Paris, & pour tous les lieux de la Terre, à toutes les heures du jour.

LES préceptes sont entièrement semblables à ceux que l'on a donnés pour trouver le vrai lieu du Soleil, en changeant le mot de *lieu* ou *longitude du Soleil* en celui d'*ascension droite.*

DE LA DE'CLINAISON DU SOLEIL.

LA déclinaiſon du Soleil eſt la diſtance du centre du Soleil à l'E'quateur, qui ſe compte ſur les cercles de déclinaiſon qui paſſent par les Poles du Monde & le lieu du Soleil, dont on a parlé ci-deſſus.

La déclinaiſon du Soleil ſe nomme *Boréale* ou *Septentrionale*, lorſque le Soleil eſt éloigné de l'E'quateur vers le Pole Boréal ou Septentrional, qui eſt ſur notre horizon; ce qui arrive depuis l'E'quinoxe du Printemps juſqu'à l'E'quinoxe d'Automne, qu'il parcourt les Signes Septentrionaux, qui ſont le Bélier, le Taureau, les Gémeaux, l'E'creviſſe, le Lion, & la Vierge.

La déclinaiſon du Soleil eſt au contraire *Auſtrale* ou *Méridionale*, lorſque le Soleil s'éloigne de l'E'quateur vers le Pole Auſtral; ce qui arrive depuis l'E'quinoxe d'Automne juſqu'à l'E'quinoxe du Printemps, pendant lequel temps il parcourt les Signes Méridionaux, qui ſont la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verſeur d'eau, & les Poiſſons.

La connoiſſance de la déclinaiſon eſt néceſſaire pour la conſtruction des Cadrans, & pour trouver par la hauteur méridienne du Soleil la latitude du lieu où l'on obſerve; on l'emploie auſſi pour trouver l'heure véritable par l'obſervation de la hauteur obſervée du Soleil.

On a marqué à la 4e colonne de la 2e page de chaque mois, la déclinaiſon du Soleil, en degrés, minutes & ſecondes, mettant au haut de la colonne, *Septentrionale*, ou *Méridionale*, ſuivant que la déclinaiſon du Soleil eſt ſeptentrionale ou méridionale; & l'on a marqué entre les degrés & minutes,

Septentrionale, ou *Méridionale,* lorſque cette déclinaiſon change de dénomination, ce qui n'arrive que deux fois l'année, en Mars & Septembre.

Trouver la Déclinaiſon du Soleil pour Paris & pour tous les lieux de la Terre, à toutes les heures du jour.

LES préceptes ſont entiérement ſemblables à ceux que l'on a donnés pour trouver le vrai lieu du Soleil, en changeant le mot de lieu ou longitude du Soleil en celui de déclinaiſon.

---

*DU PASSAGE DU 1er POINT D'*ARIES *PAR LE MÉRIDIEN.*

ON a mis à la 5e colonne de la 2e page de chaque mois, l'heure, la minute & la ſeconde, à laquelle le premier point du Bélier paſſe tous les jours par le Méridien de Paris.

Le Printemps commence lorſque le Soleil, en parcourant l'Ecliptique par ſon mouvement annuel, paſſe par le premier point du Bélier : ſi le Printemps commence préciſément à midi, le premier point du Bélier ſe trouve au Méridien avec le centre du Soleil; s'il commence avant midi, le premier point du Bélier paſſe ce jour-là par le Méridien avant le Soleil; & s'il commence après midi, le Soleil paſſe ce jour-là au Méridien avant le premier point du Bélier.

Le retour du point d'*Aries,* de même que celui des Etoiles fixes, accélère, comme on l'a dit ci-deſſus, d'environ 4 min. par rapport à la révolution journalière du Soleil; d'où il ſuit que le paſſage de ce point par le Méridien arrive le matin depuis l'Equi-

noxe du Printemps jusqu'à l'E'quinoxe d'Automne, qu'il arrive vers le minuit : vers ce temps-là le 1er point d'*Aries* passe par le Méridien deux fois en un même jour, l'une le matin & l'autre le soir; mais on s'est contenté de marquer ce jour-là l'heure de son passage du matin par le Méridien, & l'on a mis le jour suivant, l'heure du passage du 1er point du Bélier par le Méridien, qui arrive le soir. Comme entre ces deux passages il se trouve deux révolutions entières du Soleil, il doit y avoir entre eux une accélération de 7 à 8 minutes, comme on l'a marqué dans cette Table entre le 23 & le 24 Septembre. Depuis ce temps-là jusqu'à la fin de l'année, de même que depuis le commencement de l'année jusqu'à l'équinoxe du Printemps, le passage d'*Aries* par le Méridien arrive le soir, comme on les a marqués dans cette Table. Il est à remarquer que la différence entre le passage du Soleil & le passage du point d'*Aries* par le Méridien, convertie en degrés à raison de 15 degrés par heure, mesure l'ascension droite du Soleil pour le temps du passage d'*Aries* par le Méridien, lorsqu'il arrive le matin; & le complément de l'ascension droite du Soleil pour le temps du passage d'*Aries* par le Méridien, lorsqu'il arrive le soir.

Trouver l'heure du passage des E'toiles fixes par le Méridien.

PRenez dans la Table, page 82, sous la seconde colonne des heures, minutes & secondes, l'ascension droite de l'étoile dont on veut trouver le passage par le Méridien, que vous ajoûterez au passage du 1er point d'♈ par le Méridien pour le jour donné, que vous trouverez à la cinquième colonne de la seconde page de chaque mois.

Digitized by Google

Si la ſomme n'excède point 12 heures, elle marquera l'heure cherchée pour le jour propoſé; ſi la ſomme eſt plus de 12 heures, & moins de 24 heur. & ſi le paſſage d'*Aries* eſt marqué *matin*, ôtez-en 12 heur. le reſte ſera l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien au ſoir du jour propoſé. Mais ſi le paſſage d'*Aries* eſt marqué *ſoir*, prenez celui du jour précédent, & l'ayant ajoûté à l'aſcenſion droite de l'E'toile, ôtez 12 heures de la ſomme, le reſte ſera l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien pour le matin du jour propoſé.

Si la ſomme excède 24 heur. ôtez-en $23^h\ 56'\ 4''$, le reſte ſera l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien au jour propoſé, qui arrivera le matin ou le ſoir, ſelon que le paſſage d'*Aries* ſera marqué *matin* ou *ſoir*. On aura par cette méthode, l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien à peu-près: mais ſi on vouloit l'avoir avec la dernière exactitude, ayant trouvé de cette manière l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien, on cherchera l'aſcenſion droite du Soleil pour cette heure, comme on l'a enſeigné, page 156, qu'on ôtera toûjours de l'aſcenſion droite de l'E'toile. Le reſte étant converti en temps, par le moyen de la Table, page 92, donnera l'heure du paſſage de l'E'toile par le Méridien. Lorſque l'aſcenſion droite de l'E'toile ſera moindre que celle du Soleil, il faudra y ajoûter 360 degrés.

EXEMPLE.

On veut ſavoir l'heure du paſſage d'*Aldebaran* par le Méridien le 10 Octobre de l'année 1752. Prenez, page 82, l'aſcenſion droite en temps de cette E'toile, qui eſt de $4^h\ 20'\ 58''$, & comme le paſſage d'*Aries* du 10 Octobre eſt à $10^h\ 53'\ 32''$ du ſoir, qui avec $4^h\ 20'\ 58''$ feroit plus de 12 heur.

& donneroit l'heure du paſſage de cette E'toile le 11 Octobre au matin ; on prendra l'heure du paſſage d'*Aries* par le Méridien le 9 Octobre, qui eſt à 10^h 57′ 12″, & l'on ajoûtera l'aſcenſion droite d'*Aldebaran*, & on aura 15^h 18′ 10″, d'où retranchant 12 heures, il reſtera 3^h 18′ 10″ pour l'heure du paſſage d'*Aldebaran* par le Méridien le 10 Octobre au matin.

Et pour l'avoir avec plus d'exactitude, on prendra l'aſcenſion droite du Soleil pour cette heure, qu'on trouvera de 195 deg. 50 min. 13 ſecondes qu'on ôtera de l'aſcenſion droite d'*Aldebaran*, qui eſt de 65 deg. 25 min. 12 ſec. mais à laquelle il faut ajoûter 360 degrés, parce qu'elle eſt moindre que celle du Soleil, & on aura 229 deg. 34 min. 59 ſec. qui, étant convertis en temps de l'E'quateur, donnent le paſſage de l'E'toile par le Méridien le 9 Octobre à 15^h 18′ 20″, ou à 3^h 18′ 20″ du 10 Octobre au matin.

Trouver par les E'toiles fixes quelle heure il eſt pendant la nuit.

OBſervez le paſſage d'une étoile par le Méridien, ce que l'on peut faire en diverſes manières. L'une des plus ſimples eſt d'élever ſur une ligne méridienne deux fils à plomb, un peu éloignés l'un de l'autre, & de remarquer le moment auquel le rayon viſuel paſſant par ces deux fils, rencontre l'étoile. Ajoûtez, comme dans le précepte précédent, l'aſcenſion droite de l'étoile au paſſage du premier point du Bélier par le Méridien, & vous aurez, ſuivant les mêmes règles, l'heure véritable à laquelle cette étoile a paſſé par le Méridien.

Digitized by Google

Trouver l'heure de la nuit par l'E'toile polaire, & par quelques-unes des E'toiles fixes qui ſont autour du Pole.

ON aperçoit pendant la nuit autour du Pole ſeptentrional, diverſes E'toiles fixes, qui ſont leur révolution entière ſans ſe coucher ſous l'Horizon, lorſque leur diſtance à ce Pole eſt plus petite que celle du Pole à l'Horizon, ou que la hauteur du Pole du lieu.

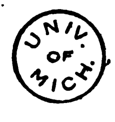
Entre ces étoiles il y en a une de la ſeconde grandeur, qui eſt à l'extrémité de la queue de la petite Ourſe, qui ſe trouve la plus proche du Pole, n'en étant préſentement éloignée que de $2^d\ 2'$, on la nomme par cette raiſon l'*E'toile polaire*. On reconnoît aiſément cette E'toile par le moyen de celle de la grande Ourſe, vulgairement appellée le *Grand-Chariot*, compoſée de ſept étoiles principales, & fort claires, dont quatre diſpoſées à peu près en quarré ſont au corps, & trois à la queue. Si l'on imagine une ligne menée par les deux qui ſont les plus éloignées de la queue, elle ira raſer l'E'toile polaire.

Ayant reconnu cette étoile dans le Ciel, on obſerve le moment auquel quelqu'une des étoiles marquées dans la Fig. ſuiv. ſe rencontre à plomb au-deſſous de l'E'toile polaire; & ajoûtant à l'heure du paſſage du premier point du Bélier par le Méridien pour le jour de l'obſervation, l'heure & la minute qui eſt écrite dans la Figure ſur la ligne droite tirée de l'E'toile polaire par l'E'toile obſervée, on aura la vraie heure pour le temps de l'obſervation au parallèle de Paris, & aux environs ſeulement.



Digitized by Google

M.9.
23.
H.1.M.31.
H.1.M.8.
H.0.M.40.
H.0.M.4.
.M.37.
H.11.M.4
.M.25.
M.42.
H.10.M.58
H.10.M.55
12.
43
Pes Andro.
M.50.



Digitized by Google

Trouver l'heure de la nuit par l'E laire, & par quelques-unes des fixes qui sont autour du Pole.

ON aperçoit pendant la nuit autou septentrional, diverses Etoiles fixes, qui révolution entière sans se coucher sous l'l lorsque leur distance à ce Pole est plus p celle du Pole à l'Horizon, ou que la ha Pole du lieu.

Entre ces étoiles il y en a une de la grandeur, qui est à l'extrémité de la qu petite Ourse, qui se trouve la plus proche n'en étant présentement éloignée que c on la nomme par cette raison l'*Etoile pol* reconnoît aisément cette Etoile par le n celle de la grande Ourse, vulgairement le *Grand-Chariot*, composée de sept éto cipales, & fort claires, dont quatre dispos près en quarré sont au corps, & trois à la q l'on imagine une ligne menée par les d sont les plus éloignées de la queue, elle l'Etoile polaire.

Ayant reconnu cette étoile dans le C observe le moment auquel quelqu'une de marquées dans la Fig. suiv. se rencontre au-dessous de l'Etoile polaire; & ajoûtant du passage du premier point du Bélier Méridien pour le jour de l'observation, l'l la minute qui est écrite dans la Figure sur droite tirée de l'Etoile polaire par l'Etoil vée, on aura la vraie heure pour le temps servation au parallèle de Paris, & aux e seulement.

M.9.
23.
H.1.M.31.
H.1.M.8.
H.0.M.40.
H.0.M.4.
M.37
H.11.M.43
M.25.
M.42.
H.10.M.58
H.10.M.55
12.
43.
Pes Andro.
15.



Digitized by Google



Digitized by Google

DE L'EQUATION DE L'HORLOGE, & de la Table du temps moyen au midi vrai.

ON a remarqué ci-dessus, que la révolution du Soleil, ou son retour au Méridien, s'achève plus promptement en certains temps de l'année que dans d'autres; ainsi si l'on règle une Horloge sur le moyen mouvement du Soleil, & si on la met à midi avec le Soleil un certain jour de l'année, il est clair que les jours suivans elle ne marquera pas midi dans le temps précis que le Soleil passera par le Méridien; mais qu'elle s'en écartera plus ou moins, suivant que la révolution véritable du Soleil sera plus prompte ou plus lente par rapport à sa révolution moyenne. On appelle cette différence, l'*E'quation de l'Horloge,* que l'on a marquée en minutes & secondes pour tous les jours de l'année à la 6ᵉ colonne de la 2ᵉ page de chaque mois. On voit par cette Table, que la révolution moyenne du Soleil s'accorde avec la véritable en divers temps de l'année, tels qu'au 11 de Février, au 15 de Mai, au 25 de Juillet & au premier de Novembre; & on a choisi pour époque de l'équation de l'Horloge le premier de Novembre, parce que si l'on met ce jour-là une Pendule réglée sur le moyen mouvement du Soleil à l'heure de midi dans le temps que le Soleil passe par le Méridien, elle se trouvera, au jour cherché, avancer sur l'heure véritable, de la quantité des minutes & secondes qui est marquée dans la Table de l'équation de l'Horloge.

Outre cette Table de l'équation de l'Horloge, il y en a une autre, page 78 & suiv. du temps moyen au midi vrai, qui est calculée sur le même principe, & qui marque pour tous les jours de l'année la

différence entre la longitude moyenne du Soleil & ſon aſcenſion droite véritable, réduites en minutes & ſecondes d'heure.

Si l'on diſpoſe une Horloge réglée ſur le moyen mouvement du Soleil, de manière qu'à l'heure du paſſage du Soleil par le Méridien elle marque l'heure qui répond dans cette Table vis-à-vis du jour, cette Horloge marquera tous les jours au paſſage du Soleil par le Méridien, les heures, minutes & ſecondes que la Table donnera pour ces mêmes jours. On voit par cette Table, qu'une Horloge ainſi diſpoſée, ne peut avancer que de 14′ 44″, & retarder de 16′ 9″; au lieu que, ſuivant l'équation de l'Horloge, elle peut avancer en certains temps de l'année de 30 min. 53 ſec. qui eſt la ſomme des deux nombres précédens, ſans jamais retarder.

On a marqué à la Table du temps moyen au midi vrai, la différence de l'accélération & du retardement de la Pendule d'un jour à l'autre; & on a mis à la fin de chaque mois, la quantité de cette accélération ou retardement pendant ce mois.[1] Comme les deux Tables de l'équation de l'Horloge du temps moyen au midi vrai donnent les mêmes différences, on peut s'en ſervir également pour régler les Pendules.



Digitized by Google

METHODE POUR REGLER une Horloge à pendule ſur le moyen mouvement du Soleil.

AYANT placé une Horloge ſur l'heure du midi dans le temps du paſſage du Soleil par le Méridien, on remarquera le jour ſuivant, l'heure que marque cette Horloge lorſque le Soleil retourne au Méridien : ſi l'Horloge a avancé ſur le midi, de la quantité de ſecondes qui eſt marquée vis-à-vis du jour propoſé dans la Table du temps moyen au midi vrai, ou de l'équation de l'Horloge, lorſque cette équation va en augmentant; ou ſi elle a retardé de la même quantité lorſque l'équation va en diminuant, c'eſt une preuve qu'elle eſt exactement réglée ſur le moyen mouvement. Si elle a avancé d'une plus grande quantité, il faudra la retarder en abaiſſant la lentille ou le poids du pendule lorſqu'il n'y en a qu'un, & le petit poids lorſqu'il y en a deux; ſi la Pendule a retardé au contraire d'une plus grande quantité, il faudra relever l'un des poids du pendule, & répéter cette opération juſqu'à ce que la différence entre le retour du Soleil au Méridien ſoit préciſément de la même quantité & dans le même ſens que celle qui eſt marquée dans la Table de l'équation des jours ou du temps moyen au midi vrai, & l'on aura cette Horloge réglée exactement ſur le moyen mouvement du Soleil.

On peut auſſi régler une Horloge ſur le moyen mouvement du Soleil, par le moyen des Etoiles fixes, en obſervant le paſſage d'une Etoile fixe par le Méridien, de la maniere qu'on l'a enſeigné ci-deſſus, ou dirigeant une Lunette fixe à cette Etoile en quelqu'endroit du Ciel que l'on voudra,

Digitized by Google

& obſervant le moment que l'Etoile entre dans cette Lunette, ou en ſort, on obſervera le jour ſuivant le paſſage de cette Etoile par le Méridien, ou le temps qu'elle eſt entrée dans la Lunette, ou qu'elle en eſt ſortie.

Si l'intervalle entre ces deux paſſages eſt exactement de $23^h\ 56'\ 4''$, c'eſt une preuve qu'elle eſt réglée ſur le moyen mouvement du Soleil; s'il eſt plus petit ou plus grand, on baiſſera ou l'on hauſſera la lentille du pendule juſqu'à ce que la révolution d'une même étoile ſoit exactement de $23^h\ 56'\ 4''$, & l'on aura cette Horloge réglée ſur le moyen mouvement du Soleil.

Pour donner quelques règles de la quantité dont on doit alonger ou raccourcir le pendule, il eſt à remarquer que ſi on raccourcit d'une ligne la longueur du pendule qui bat les ſecondes, l'Horloge avancera de $1'\ 38''$ dans l'eſpace de 24 heures; & que ſi on alonge d'une ligne ce pendule, l'Horloge retardera de la même quantité. Si le pendule ne bat que les demi-ſecondes, l'alongement ou le raccourciſſement de ce pendule de la quantité d'un quart de ligne ſera retarder ou accélérer l'Horloge de la même quantité de $1'\ 38''$ dans l'eſpace de 24 heur.

Trouver la correction qu'il faut faire à une Pendule réglée ſur le moyen mouvement du Soleil, pour avoir l'heure vraie.

L'Horloge ayant été miſe une fois avec le Soleil à midi, ſi l'on veut ſavoir quelques jours après, l'heure qu'elle doit marquer lorſqu'il eſt midi au Soleil, prénez la différence entre l'équation marquée dans la Table au jour auquel la Pendule a été miſe avec le Soleil, & l'équation marquée pour le jour propoſé.

Digitized by Google

Ajoûtez cette différence à 12^h 0' lorſque cette équation eſt plus grande que la précédente, tout au contraire ôtez cette différence de 12 heures lorſque cette équation eſt plus petite que la précédente, & vous avez l'heure que doit marquer votre pendule, lorſqu'il eſt midi au Soleil.

Si l'on vouloit ſavoir par le moyen de cette Horloge, l'heure véritable à d'autres heures qu'à midi pour un jour propoſé, il faudroit prendre la différence entre l'équation du jour propoſé & celle du jour ſuivant, & prendre la partie proportionnelle de cette différence pour les heures cherchées: Ajoûtez cette partie proportionnelle à l'équation du jour où l'on veut la remettre, ſi l'équation va en augmentant d'un jour à l'autre, ou l'ôtez ſi l'équation va en diminuant, & vous aurez l'équation de l'Horloge à l'heure cherchée. Prenez la différence entre cette équation & celle du jour auquel on a mis la pendule avec le Soleil, qu'il faut ôter de l'heure propoſée lorſque l'équation qui y répond, eſt plus grande que celle du jour auquel on a mis la pendule avec le Soleil, & qu'il faut ajoûter au contraire à l'heure cherchée lorſque l'équation eſt plus petite, & vous aurez l'heure véritable qui répond à l'heure marquée à l'Horloge. Lorſque l'heure cherchée eſt le matin, on prend l'équation du jour précédent, & on ajoûte 12 heures à l'heure donnée.

I. Exemple.

Le 5 Janvier, on a mis à midi avec le Soleil, une Pendule bien réglée ſur le moyen mouvement du Soleil. On veut ſavoir le 31 du même mois, quelle heure doit marquer cette Pendule, lorſqu'il ſera midi au Soleil.

On trouve dans la Table, page 7, l'équation

Digitized by Google

pour le 5 Janvier, de 21′ 59″, & pour le 31, de 30′ 5″, la différence eſt de 8′ 6″, qu'il faut ajoûter à 12 heures, parce que l'équation va en augmentant; & l'on aura 12ʰ 8′ 6″ après midi pour l'heure que doit marquer cette pendule, lorſqu'il ſera midi au Soleil.

II. Exemple.

Le premier Février la pendule a été miſe à midi avec le Soleil. On veut ſavoir le 27 du même mois, quelle heure doit marquer cette pendule lorſqu'il eſt midi au Soleil.

On trouve dans la Table, page 13, l'équation pour le premier Février, de 30′ 14″, & pour le 27 de 29′ 20″: la différence eſt de 0′ 54″, qu'il faut ôter de 12 heures, parce que l'équation va en diminuant; & on aura 11ʰ 59′ 6″ pour l'heure que doit marquer cette pendule lorſqu'il eſt midi au Soleil.

Si l'on veut ſavoir quelle heure il eſt au Soleil lorſque la pendule marque une autre heure que midi, il faut opérer de la même manière, & de plus avoir égard à la partie proportionnelle de l'équation qui convient au nombre d'heures écoulées depuis le midi précédent du jour propoſé juſqu'à l'heure propoſée. Comme ſi la différence d'équation d'un jour à l'autre étoit de 12″, il faudroit prendre une demi-ſeconde pour chaque heure, & les ajoûter ou les ſouſtraire de l'équation du midi précédent, ſuivant que l'équation iroit en augmentant ou en diminuant.



DES

DES POINTS DE L'HORIZON
où le Soleil se lève & se couche :
ET EXPLICATION
DE LA TABLE DES AMPLITUDES,
& de celle des Arcs Semi-diurnes.

On a marqué à la 4ᵉ & à la 7ᵉ colonne de la première page de chaque mois, les Points de l'Horizon où le Soleil se lève & se couche à Paris pour tous les jours du mois ; ce qui peut servir sans erreur sensible pour tout le parallèle. On a mis dans la 4ᵉ colonne, tantôt *Est vers le Sud*, & tantôt *Est vers le Nord ;* & dans la 7ᵉ tantôt *Ouest vers le Sud*, & tantôt *Ouest vers le Nord*, pour faire connoître de quel côté les Points du lever & du coucher du Soleil s'éloignent de l'Orient & de l'Occident des E'quinoxes, c'est-à-dire, de la commune section de l'E'quateur & de l'Horizon.

L'Arc de l'Horizon compris entre le vrai Est & le lieu où le Soleil se lève, s'appelle *Amplitude orientale*, qui est aussi septentrionale ou méridionale, suivant que le Soleil est au Septentrion ou au Midi de l'E'quateur ; & l'Arc de l'Horizon compris entre le vrai Ouest & le lieu où le Soleil se couche, s'appelle *Amplitude occidentale*, & elle est aussi septentrionale ou méridionale.

Il en est de même des autres Planètes & E'toiles fixes. La connoissance des Amplitudes est absolument nécessaire pour trouver la déclinaison de l'Aiman, particulièrement sur Mer, où l'on n'a pas de ligne méridienne.

On a donné, p. 116 & suiv. une Table des Amplitudes, tant du côté du Pole élevé sur l'Horizon, que du côté du Pole abaissé, pour les degrés de déclinaison des Planètes depuis 1 jusqu'à 32

(aucune Planète ne s'éloignant davantage de l'E-quateur) & pour tous les degrés de hauteur du Pole depuis 1 jusqu'à 60 : en calculant cette Table on a eu égard à la Réfraction qui augmente l'Amplitude du côté du Pole apparent, & la diminue au contraire.

Elle est disposée de même que la Table des Arcs Semi-diurnes, c'est-à-dire que dans les pages à gauche est marquée l'Amplitude du côté du Pole élevé, ou, à notre égard, celle qui convient aux Astres dont la déclinaison est septentrionale ; & dans les pages à droite est marquée l'Amplitude du côté du Pole abaissé, ou, à notre égard, celle qui convient aux Astres dont la déclinaison est méridionale.

Pour trouver, par le moyen de cette Table, l'Amplitude du Soleil, d'une Planète ou d'une E'toile fixe quelconque sous une latitude donnée, & pour un jour proposé ; on cherchera pour ce jour à midi, ou, plus exactement, pour l'heure du lever & du coucher du Soleil, &c. la déclinaison ; & l'on trouvera dans les pages à gauche, si la déclinaison est septentrionale, & dans les pages à droite, si la déclinaison est méridionale, sous la colonne de la latitude donnée, & vis-à-vis du degré de la déclinaison, l'Amplitude cherchée.

Des Diametres apparens du Soleil & de sa distance à la Terre.

LE Diamètre apparent des Astres est mesuré par la grandeur de l'Angle sous lequel on observe leur diamètre avec les instrumens dont on se sert en Astronomie, ou, ce qui revient au même, il est mesuré par les minutes d'un arc de la surface concave du Ciel, renfermé entre deux

Digitized by Google

rayons visuels, qui partant de notre œil, rasent les extrémités du vrai diamètre de l'Astre.

Par la comparaison des Diamètres apparens, le Soleil nous paroît plus petit vers les derniers jours de Juin, & plus grand vers la fin de Décembre, qu'en tout autre temps de l'année. D'où l'on conclud que le Soleil est plus proche de la Terre en Hiver, qu'en Eté.

Le vrai Diamètre de la Terre est à celui du Soleil, tout au plus comme l'unité est à cent; d'où l'on conclud que la masse du Soleil contient au moins un million de fois celle de la Terre; parce que les corps Sphériques sont dans la même proportion que les cubes de leurs Diamètres.

On a donné dans la 5e page de chaque mois, les demi-Diamètres du Soleil de 10 en 10 jours. Un des principaux usages de cette Table est pour déterminer la hauteur du Soleil sur l'Horizon; car si l'on observe la hauteur du bord supérieur du Soleil, il faut en ôter le demi-Diamètre apparent pour avoir la hauteur du centre; & si l'on observe la hauteur du bord inférieur, il faut y ajoûter ce demi-Diamètre. Lorsque le Soleil est peu élevé sur l'Horizon, son Diamètre apparent vertical est beaucoup plus petit que son Diamètre horizontal, parce qu'alors la réfraction élève plus le bord inférieur que le supérieur; c'est pourquoi si l'on observoit la hauteur du bord inférieur du Soleil, & que pour avoir la hauteur du centre on y ajoûtât le demi-Diamètre apparent, on auroit une hauteur plus grande qu'il ne faut; & au contraire on l'auroit plus petite, si l'on observoit la hauteur du bord supérieur : il faut donc corriger par la réfraction, la hauteur observée, & y ajoûter ou en retrancher le demi-diamètre du Soleil tel qu'il est marqué dans cette Table.

Digitized by Google

On a marqué dans la même page de 10 en 10 jours, le temps que le Diamètre du Soleil est à passer par le Méridien : comme aussi les distances du Soleil à la Terre en demi-diamètres terrestres, qui sont fondées sur les distances du Soleil Apogée & Périgée, marquées dans la Table, page 138, où la distance moyenne étant de 22000 demi-diamètres terrestres, on en conclud la Parallaxe du Soleil, de $9'' \frac{1}{2}$, qu'on a prise, Tab. page 84, de 10.

DES ECLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

ON a découvert, par le secours des Lunettes, auprès de Jupiter, quatre petites étoiles qui font leurs révolutions autour de cette Planète à peu près comme la Lune fait sa révolution autour de la Terre, & qu'on a nommées *Satellites*.

Le premier, ainsi appellé parce qu'il est le plus proche de Jupiter, fait sa révolution autour de cette Planète en 1 jour $18^h\ 29'$, le 2e en $3^j\ 13^h\ 18'$, le 3e en $7^j\ 4^h\ 0'$, & le 4e en $16^j\ 18^h\ 5'$, ainsi qu'ils sont marquez dans la Table de la grandeur & de la révolution des Planètes. Ces Satellites s'éclipsent lorsqu'ils rencontrent l'ombre que le disque de Jupiter forme du côté opposé au Soleil.

On appelle *Immersion*, le temps auquel le Satellite cesse de paroître en entrant dans l'ombre de Jupiter; & *E'mersion*, le temps auquel le Satellite commence à paroître en sortant de l'ombre de Jupiter; de même que dans les E'clipses de Lune on appelle *Immersion* ou *E'mersion*, le temps où elle commence à entrer dans l'ombre de la Terre, ou bien celui où elle commence à en sortir.

On a placé dans la 5ᵉ page de chaque mois, la Table des E'clipses des quatre Satellites de Jupiter, qui doivent arriver pendant le mois, comptant les heures civilement; & l'on a mis vis-à-vis du jour de l'observation, *Immersion*, lorsque le Satellite entre dans l'ombre, & *E'mersion*, lorsqu'il en sort. Les lettres *S* & *M* signifient *Soir* & *Matin*.

On a mis dans la sixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui est marquée au haut de la page; les configurations sont renversées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainsi le haut de la page représente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a désigné Jupiter par un petit rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnez de chiffres qui marquent les Satellites, suivant leurs distances à Jupiter. Le chiffre 1, par exemple, marque le premier Satellite, le chiffre 2 le second, &c. La différente situation des chiffres à l'égard des points, marque les sens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorsque les chiffres sont entre Jupiter & les points, ils s'en éloignent lorsqu'ils sont de l'autre côté, ou que les points sont entre Jupiter & les chiffres; ils sont dans la partie supérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorsqu'ils sont à gauche ou à l'Occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils sont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorsqu'ils sont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'est le contraire lorsqu'ils sont à droite, ou à l'Orient. Le zéro accompagné d'un des quatre premiers chiffres, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, signifie qu'un tel Satellite est sur le

Digitized by Google

disque de Jupiter, & le petit rond noir accompagné aussi d'un chiffre signifie qu'un tel Satellite est derrière le disque de Jupiter.

On aperçoit les Satellites de Jupiter avec des Lunettes qui n'excèdent pas 3 pieds; mais pour observer leurs Eclipses avec précision, l'on y emploie ordinairement des Lunettes de 14 pieds & au dessus, & l'on marque l'heure de l'Immersion ou de l'Emersion à une pendule réglée sur le vrai mouvement du Soleil par le moyen d'une Méridienne, ou de quelqu'autre manière; ou bien à une pendule réglée sur le moyen mouvement, & mise avec le Soleil quelque temps avant ou après l'observation, ayant égard à la correction qu'il faut faire pour avoir l'heure véritable qui y répond.

On trouve par le moyen des Immersions & Emersions des Satellites de Jupiter, les longitudes géographiques avec beaucoup plus de précision que par les Eclipses de Lune, parce qu'il est plus aisé de distinguer le moment où les Immersions ou les Emersions arrivent, que celui où la Lune rencontre l'ombre de la Terre, dont le terme ne se distingue pas facilement d'avec celui de la pénombre.

Pour trouver ces longitudes, on observera en différens lieux de la Terre la même Immersion ou la même Emersion, & on comparera ensuite le temps vrai auquel ces observations ont été faites en divers lieux. La différence en heures, minutes & sec. sera celle des Méridiens, qui sera orientale à l'égard d'un lieu proposé, lorsque l'observation sera arrivée plus tôt en ce lieu, & occidentale lorsqu'elle sera arrivée plus tard. Si l'on réduit ce temps en degrés & minutes par la Table, page 91, on aura la différence de longitude en degrés & minutes entre les lieux où les observations auront été faites.

Pour trouver la différence de longitude entre

Digitized by Google

Paris & un lieu de la Terre où l'on se trouve, il suffit d'observer en ce lieu quelque Immersion ou E'mersion, & comparer le temps vrai de l'observation avec l'heure & la minute de la même Immersion ou E'mersion calculée pour Paris: la différence des temps réduite en degrés, minutes & sec. sera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris, de laquelle on pourra se servir lorsqu'on n'a pas d'observations correspondantes.

Mais on ne doit attendre une précision suffisante de cette dernière méthode, que par rapport au premier Satellite de Jupiter, le temps des E'clipses des trois autres Satellites n'étant pas encore réglé avec autant de précision que celui du premier.

Lorsqu'on n'aura pas à Paris d'observation correspondante à celle qui a été faite en un autre lieu de la Terre, mais seulement quelques-unes avant ou après, on remarquera la différence entre le temps calculé à Paris pour les observations qui ont précédé ou suivi, & le temps vrai observé; & on s'en servira pour corriger le temps calculé à Paris pour l'observation qui a été faite en un autre lieu de la Terre. La différence entre ce temps ainsi corrigé & l'heure de cette observation, donnera avec assez de précision la différence des Méridiens entre Paris & le lieu où cette observation aura été faite.



DU LEVER ET DU COUCHER DE LA LUNE & des autres Planètes.

ON entend ici par l'heure du lever & du coucher de la Lune & des Planetes, le temps auquel le centre de ces Astres est à l'horizon, du côté de l'Orient & du côté de l'Occident : on n'a eu ici nul égard, ni à la réfraction, ni à la parallaxe, dont l'une fait paroître l'Astre plus haut, & l'autre le fait paroître plus bas. La réfraction horizontale qui est pour tous les Astres de 32 minutes & environ 20 secondes de degrés, avance le lever & retarde le coucher apparent des autres Planètes d'environ 3′, parce qu'elles n'ont point de parallaxe sensible; mais comme la parallaxe horizontale de la Lune est très-considérable, allant depuis 54 min. 5 sec. jusqu'à 61 min. 25 sec. l'effet de la parallaxe excède toûjours celui de la réfraction, & cet excès retarde le lever, & avance le coucher apparent de la Lune, d'environ 2 min.

On a marqué dans la 3ᵉ page de chaque mois à la 2ᵉ colonne, l'heure du lever de la Lune pour tous les jours; & l'heure du coucher à la 4ᵉ colonne. Le lever des Planètes est de 6 en 6 jours, à la 2ᵉ colonne de la 4ᵉ page de chaque mois, & le coucher à la 4ᵉ colonne de la même page. On a écrit au milieu de la page le nom de la Planète, pour marquer que tout ce qui est au dessous, lui appartient. On a écrit dans ces colonnes *matin* & *soir*, pour faire entendre que les heures qui sont au dessous de *matin*, sont des heures du matin ou après minuit; & que celles qui sont au dessous de *soir*, ou avant minuit sont des heures du soir.

Il y a tous les mois un jour auquel la Lune ne se lève point, & un jour auquel elle ne se couche point, & enfin un autre auquel elle ne passe pas

Digitized by Google

par le Méridien; ce qui arrive, dans notre manière de compter les jours, lorſque le jour précédent la Lune s'eſt levée ou couchée, ou qu'elle a paſſé par le Méridien trop près de minuit : ſi l'on comptoit les jours aſtronomiquement, c'eſt-à-dire, d'un midi à l'autre, ce ſeroit lorſqu'elle auroit paſſé trop près de midi. Dans ces jours on a mis ſeulement *matin*, pour marquer qu'aux jours ſuivans la Lune ſe levera ou ſe couchera, ou paſſera par le Méridien le matin.

DU PASSAGE DE LA LUNE & des autres Planètes par le Méridien.

ON a marqué dans la 3e colonne de la 3e page de chaque mois, le temps auquel le centre de la Lune paſſe par le Méridien de Paris, pour tous les jours; & dans la 3e colonne de la 4e page le temps auquel les autres Planètes arrivent au Méridien de Paris, de 6 en 6 jours.

Le temps que la Lune emploie à retourner au même Méridien, que l'on peut appeller *jour Lunaire*, eſt plus grand que le jour Solaire. La plus petite différence eſt d'environ 40 min. la plus grande de 57 min. & la moyenne de 48 min. Les jours Lunaires ſont inégaux entr'eux à cauſe de l'irrégularité du mouvement de la Lune, dont on n'a pû juſqu'à préſent donner des règles préciſes.

Si la conjonction ou la nouvelle Lune arrive avant midi, la Lune paſſe ce jour-là par le Méridien après midi, & l'on commence alors à marquer *ſoir*, ce qui ſert pour les jours ſuivans juſques & y compris le jour qui précède la pleine Lune; après lequel on marque *matin* ſans heure ni minute, parce qu'il y a alors un jour pendant lequel la Lune ne paſſe pas par

Digitized by Google

le Méridien, son passage arrivant le jour précédent au soir, & le passage suivant le lendemain au matin.

Si la conjonction suivante arrive après midi, le passage par le Méridien est encore ce jour-là sous le titre du *matin ;* & l'on ne commence à marquer *soir,* que le jour d'après la nouvelle Lune.

A l'égard des autres Planètes, le temps que Saturne, Jupiter & Mars emploient à retourner au même Méridien, est plus petit que celui de la révolution du Soleil, celui de Venus & de Mercure est quelquefois égal au temps de la révolution du Soleil, quelquefois plus grand, & quelquefois plus petit.

Trouver le passage de la Lune & des autres Planètes par le Méridien pour quelque lieu que ce soit.

SI le Méridien proposé est plus occidental que Paris, prenez la différence entre le passage de la Planète par le Méridien de Paris pour le jour donné & le passage pour le jour suivant, & faites : comme 24 heures sont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné, que l'on trouvera dans la Table, p. 138, ou dans quelques bonnes Cartes, si ce lieu n'est pas dans la Table; ainsi la différence entre le passage de la Planète d'un jour à l'autre, est à un certain nombre de minutes & secondes d'heure, qui étant ajoûtées au temps du passage de la Planète par le Méridien au jour donné, donnent le temps du passage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

Si le Méridien proposé est plus oriental que Paris, prenez la différence entre le passage de la Planète à Paris au jour marqué & le passage au jour précédent, & faites : comme 24 heures sont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu

donné, ainſi la différence des paſſages que l'on vient de trouver, eſt à un certain nombre de minutes & ſecondes d'heure, qui étant retranchées de l'heure du paſſage par le Méridien de Paris du jour donné, il reſte le temps du paſſage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

EXEMPLE.

On veut ſçavoir l'heure du paſſage de la Lune par le méridien de Breſt le 18 Janvier 1752 : on trouve dans la Table, p. 139, que la différence entre le Méridien de Paris & celui de Breſt eſt de 27′ 23″ dont Breſt eſt plus occidental que Paris. On trouve auſſi, p. 8, que la différence entre le paſſage de la Lune par le Méridien eſt de 0^h 45′; c'eſt pourquoi on fera cette règle : comme 24^h ſont à 27′ 36″, ainſi 45′ ſont à un 4me terme, qu'on trouvera de 0′ 52″, qui, étant ajoûtées à 1^h 23′ du ſoir, paſſage de la Lune par le Méridien de Paris le 18 Janvier, donnent le paſſage de la Lune par le Méridien de Breſt le 18 Janvier à 1^h 23′ 52″ du ſoir.



Digitized by Google

HEURES DE LA PLEINE MER dans quelques Ports aux jours de la nouvelle Lune & de la pleine Lune.

H.	M.	EN FRANCE.
3	0	A la Côte de Gascogne & de Guyenne, à l'embouch.e de la Garonne, à l'Isle de Ré.
3	30	A S.t Jean de Luz, à Bayonne, à Memissan.
3	45	A Royan, à Broüage, à la Rochelle.
4	15	A Rochefort.
3	0	A la Côte de Poitou.
3	15	A Ollone, à Beauvoir.
		Côtes de Bretagne.
3	30	A Belle-Isle.
3	0	A l'embouchûre de la Loire, le Croisic, Morbihan, Blavet, Concarneau.
3	45	A Penners, Vannes, Auray.
4	30	A la Roche-Bernard.
2	15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2	45	Au Cap de Four.
3	15	A Brest.
4	0	A Saint Paul de Leon.
4	15	A Port-blanc.
6	0	A Saint-Malo, à Cancale.
		Côtes de Normandie.
6	30	Au Mont Saint Michel, à Pontorson.
6	45	A Granville.
7	0	A Barneville.
7	30	A Cherbourg, à Barfleur.
8	0	A Isigny, à Port en Bessin.
8	30	A Estrehan, à Dive.
9	0	A Caen, Honfleur, l'embouchûre de la Seine, le Havre de Grace.
1	15	A Rouen.
9	45	A Fescamp, à S.t Valery en Caux.
10	30	A Dieppe & à Treport.

Côtes

Digitized by Google

H.	M.	Côtes de Picardie.
11	0	A l'embouchûre de la Somme, à S.t Valery, à Estaple, Boulogne & Ambleteuse.
11	30	A Calais.
		EN FLANDRE.
12	0	A Dunkerque, Nieuport, Ostende.
		EN ANGLETERRE.
6	0	A Milfort, S.t Davids, à l'embouchûre du fleuve Severne.
6	45	A Bristol.
5	30	A S.t Michel, à Falmouth & à Foye.
6	0	A Plimouth, à Darmouth.
8	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9	0	A l'Isle de Wich.
10	30	A Yarmouth, à S.te Helène, à Pormouth.
10	45	A Newsorehan, Brightemston.
11	0	A Pemsei, à Hastingue, à Larie.
11	30	A Douvres, à Sanwich.
12	0	A l'embouchûre de la Tamise.
1	30	A Yermouth.
3	0	A Newcastle, Barvich, Ardbrod, & à l'Ouest de l'Ecosse.
		EN IRLANDE.
3	45	Dans les Havres & Rivières qui sont à l'Ouest.
3	30	A Dingle.
5	15	A Baltimore, à Rosse & à Kinsale.
6	0	A Youghall & à Dungarnam.
6	30	A Corke & à Waterfort.
6	15	Au Cap de Carnaroort.
7	30	A Vicklo.
9	15	A Dublin.

Digitized by Google

H.	M.	EN HOLLANDE.
12	30	A l'Ecluſe & à Fleſſingue.
1	0	Dans les Iſles de Zelande.
1	30	A l'embouchûre de la Meuſe, à la Brille & à Bergue.
3	0	A Amſterdam, à Roterdam & à Dordrecht.

METHODE DE TROUVER L'HEURE de la Marée ou de la Pleine Mer pour un jour donné dans les Ports marquez dans la Table.

LA Mer monte deux fois & deſcend deux fois chaque jour; c'eſt-à-dire, qu'elle s'élève & s'abaiſſe, qu'elle approche des bords & s'en retire deux fois tous les jours. Ce mouvement de la Mer dans le temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en termes de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaiſſe, s'appelle *reflux*, en termes de Marine *juſan*. Le flux & le reflux, ou le flot & le juſan pris enſemble ſont une Marée, de ſorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées, c'eſt-à-dire, deux flux & deux reflux.

On a remarqué en différens Ports de la France, que la Marée du matin n'étoit pas pour l'ordinaire égale à celle du ſoir qui la ſuivoit immédiatement; qu'il y a des temps où la hauteur de la Marée du matin étoit plus grande que celle du ſoir, & d'autres où elle étoit plus petite. On a auſſi remarqué que dans chaque Marée la Mer emploie moins de temps à monter qu'à deſcendre; que vers les Nouvelles & Pleines Lunes, l'intervalle de temps d'une Marée à l'autre étoit plus court que vers les quadratures: mais comme on n'a point encore d'Obſervations ſur les Marées dans les divers autres

Ports, on s'arrête ici à l'opinion la plus commune, que la Mer ſuit le mouvement vrai de la Lune, & que l'heure à laquelle la Mer eſt plus haute, retarde tous les jours de la même quantité que le paſſage de la Lune par le Méridien.

On dit qu'il eſt *pleine Mer*, lorſque la Mer ceſſe de monter, après être arrivée à ſa plus grande hauteur; & qu'il eſt *baſſe Mer*, lorſqu'elle ceſſe de deſcendre.

Dans l'uſage ordinaire, l'heure de la pleine Mer s'appelle auſſi l'*heure de la Marée ;* mais il faut remarquer que lorſqu'on dit que les Marées retardent d'environ trois quarts d'heure, ce n'eſt point d'une Marée à l'autre, mais d'un jour à l'autre, en laiſſant toûjours une Marée entre deux.

Pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un Port marqué dans la Table pour un jour donné, cherchez dans cette Table l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle ou pleine Lune, ce qu'on appelle l'*heure du Port*. Cherchez enſuite par la Table du paſſage de la Lune par le Méridien, & par ſon explication, l'heure du paſſage par le Méridien du lieu propoſé au jour marqué. Ajoûtez l'heure du paſſage de la Lune par le Méridien du Port au jour propoſé, à l'heure du Port. La ſomme ſera l'heure de la pleine Mer au ſoir, lorſque le paſſage de la Lune ce jour-là eſt ſous le titre *ſoir ;* & le matin, lorſque le paſſage eſt ſous le titre *matin*.

Mais ſi la ſomme de l'heure du Port & de l'heure du paſſage de la Lune par le Méridien paſſe 12 heures, il faut en ôter ces 12 heures, le reſte ſera l'heure de la pleine Mer au jour qui ſuit le jour propoſé au matin, lorſque le paſſage eſt ſous le titre *ſoir*, & le même jour au ſoir ſous le titre *matin*.

Digitized by Google

EXEMPLE.

On demande à quelle heure il ſera pleine Mer à Breſt le 18 Janvier 1752. Le paſſage de la Lune par le Méridien de Breſt eſt ce jour-là à 1^h $23' 52''$ du ſoir. Ajoûtez ce nombre à l'heure de la pleine Mer à Breſt le jour de la nouvelle Lune, qui eſt $3^h 15'$, la ſomme ſera $4^h 39' 0''$ du ſoir pour l'heure de la pleine Mer à Breſt le 18 Janvier 1752.

DE LA LONGITUDE, LATITUDE & Déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes.

LA Longitude des Planètes eſt l'Arc de l'Ecliptique compris entre le premier point d'*Aries*, ou la ſection du Printemps & un grand cercle, que l'on imagine mené par les Poles de l'Ecliptique & par le centre de la Planète. On l'appelle pour cette raiſon, *Déterminateur de longitude*, ou plus communément *Cercle de latitude*.

C'eſt ſur ce Cercle que ſe compte la latitude, depuis le point où il rencontre l'Ecliptique juſqu'au centre de la Planète par lequel il paſſe.

La longitude d'une Planète ſe compte toûjours d'Occident en Orient, ou ſuivant la ſuite des Signes. On dit qu'une Planète eſt *directe*, lorſqu'elle paroît aller par ſon mouvement propre d'Occident en Orient; elle eſt *retrograde* au contraire, lorſqu'elle paroît aller d'Orient en Occident, ou contre la ſuite des Signes; ce qui arrive aux Planètes ſupérieures dans leurs oppoſitions avec le Soleil, & aux Planètes inférieures dans leurs conjonctions inférieures avec le Soleil.

La latitude d'une Planète eſt méridionale ou

Digitized by Google

ſeptentrionale, ſuivant que la Planète eſt au Midi ou au Septentrion de l'Écliptique. On voit que le Soleil n'a point de latitude, puiſqu'il ne ſort jamais du plan de l'Écliptique.

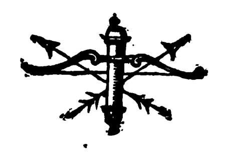
La déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes ſe meſure de même que celle du Soleil.

On a marqué dans les dernières colonnes de la 3e & de la 4e page de chaque mois, la latitude & la déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes; & on a ajoûté les lettres *S* & *M* pour marquer quand elles ſont ſeptentrionales ou méridionales.

Trouver la Longitude, la Latitude & la Déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes pour toutes les heures du jour à Paris, ou pour tous les autres Méridiens.

LA Méthode eſt la même que celle que l'on a enſeignée ci-deſſus pour la longitude & la déclinaiſon du Soleil.

Remarquez ſeulement que comme la longitude, &c. des Planètes n'eſt calculée que de ſix en ſix jours, ſi l'on demande la longitude, &c. d'une Planète pour une certaine heure d'un jour qui ne ſe trouve pas dans la Table, il faut trouver d'abord la longitude de cette Planète à midi du jour marqué au Méridien de Paris, & opérer enſuite comme on a fait ci-deſſus pour le Soleil.



Digitized by Google

DES ECLIPSES DES ETOILES FIXES par la Lune.

LES obſervations des Eclipſes des Etoiles fixes par la Lune, ſuivant la Méthode que l'on a expliquée dans les Mémoires de l'Académie de l'année 1705, étant propres pour déterminer les Longitudes géographiques, on a calculé quelques-unes de ces Eclipſes qui doivent arriver à Paris en 1752. L'on n'a pas oublié les approximations, lorſque quelqu'Etoile ne doit pas être éclipſée à Paris.

Ces Eclipſes ne ſervent pas ſeulement à perfectionner la connoiſſance des Longitudes, mais encore la théorie de la Lune. Pour obſerver les Etoiles fixes de la 1ere, de la 2e & de la 3e grandeur, il ſuffira de ſe ſervir de lunettes depuis 3 juſqu'à 8 pieds. Pour les plus petites Etoiles il faudra de plus grandes lunettes, principalement lorſque la Lune eſt près de ſon plein : l'on marquera l'heure de l'Immerſion & de l'Emerſion de ces Etoiles, & les principales taches de la Lune qui ſeront en ligne droite avec les points de l'entrée & de la ſortie de ces Etoiles.

Les Obſervateurs qui ſont à l'Occident de Paris, verront pour l'ordinaire ces ſortes d'Eclipſes avant le temps marqué pour Paris. Ceux qui ſont à l'Orient les verront plus tard ; mais la différence des temps ne ſera pas préciſément la même que celle des Méridiens, à cauſe de la diverſité de la parallaxe de la Lune, c'eſt pourquoi il faut ſe préparer à l'Obſervation un peu auparavant, outre qu'il peut y avoir quelque différence entre le calcul tiré des Tables & l'Obſervation.

Digitized by Google

DES TABLES

De la réduction du Temps du premier Mobile en temps Solaire moyen, & de l'un & l'autre en parties de l'Equateur, & réciproquement.

UNE révolution entière de la Sphère sur les Poles du Monde, qui est sensiblement la même que celle d'une Etoile fixe depuis un Méridien jusqu'au même Méridien, étant supposée de 24 heures, une de ces heures répondra à 15 degrés de l'Equateur, & une minute d'heure à 15 min. de degrés, &c. C'est sur ce principe qu'on a calculé les deux Tables pag. 91 & 92.

Ces heures, que l'on peut appeller *heures du premier Mobile*, diffèrent, comme on l'a déjà remarqué, des heures Solaires moyennes, dont 24 font le jour civil moyen, c'est-à-dire, l'intervalle entre le moment du passage du Soleil par le Méridien, & le moment qu'il retourne au même Méridien. Les heures Solaires moyennes sont plus longues que les heures du premier Mobile; par exemple, en 24 heures Solaires moyennes il s'écoule $24^h\ 3'\ 56''$ du premier Mobile, & réciproquement 24 heures du premier Mobile ne répondent qu'à $23^h\ 56'\ 4''$ Solaires moyennes, & ainsi à proportion des minutes & des secondes. C'est sur ce principe qu'on a dressé la Table, p. 95, de la différence des heures du premier Mobile aux heures Solaires moyennes, & qu'on a construit deux autres Tables, p. 93 & 94, pour convertir le temps Solaire moyen en degrés de l'Equateur, & réciproquement.

DE LA TABLE DES REFRACTIONS DE LA PARALLAXE DU SOLEIL, & de l'Accélération des Etoiles fixes.

LES rayons de lumière, en paſſant de l'Ether dans l'Air, ſe plient vers la Terre, & nous font voir les Aſtres plus élevés ſur l'Horizon que nous ne les verrions par des rayons directs. La différence entre leur hauteur apparente & leur hauteur véritable s'appelle *Réfraction*.

On appelle *Parallaxe*, l'angle que font deux lignes tirées l'une du centre de la Terre, & l'autre du lieu où eſt l'Obſervateur, au centre de l'Aſtre: la Parallaxe fait paroître les objets céleſtes plus abaiſſés qu'ils ne ſont effectivement, au contraire de la réfraction qui les élève, elle eſt la plus grande qu'il ſoit poſſible à l'Horizon, ainſi que la réfraction : & toutes deux ceſſent entièrement au Zénith. On a déterminé la Parallaxe horizontale du Soleil de 10″.

On a donné, p. 84, une Table de la réfraction des Aſtres pour tous les degrés de hauteur ſur l'Horizon, & une de la Parallaxe du Soleil de 10 en 10 degrés de hauteur.

Ayant obſervé la hauteur apparente d'un Aſtre ſur l'Horizon, il faut en ôter la réfraction convenable au degré de hauteur obſervée, & y ajoûter la Parallaxe (qu'il faut connoître d'ailleurs, car on ne donne ici que celle du Soleil) & l'on aura la hauteur véritable de cet Aſtre.

L'Accélération des Etoiles fixes eſt la différence entre le temps que les Etoiles fixes emploient à retourner au Méridien après une ou pluſieurs révolutions, & le temps que le Soleil emploie à retourner au même Méridien après le même nombre de révolutions. Cette différence pour un même

Digitized by Google

nombre de révolutions eſt inégale en divers temps de l'année à cauſe de l'inégalité de la durée des jours; mais on l'a marquée dans cette Table par rapport au jour Solaire moyen.

DE L'ASCENSION DROITE ET DE LA DÉCLINAISON de quelques E'toiles fixes.

L'ASCENSION droite d'un Aſtre eſt l'Arc de l'E'quateur compris entre le cercle de Déclinaiſon qui paſſe par le premier point d'*Aries*, & celui qui paſſe par le centre de l'Aſtre, en comptant d'Occident en Orient depuis o degré juſqu'à 360.

La Déclinaiſon d'un Aſtre eſt ſa diſtance à l'E'quateur priſe ſur un cercle de Déclinaiſon, qui paſſe par le centre de l'Aſtre. Elle ſe compte depuis l'E'quateur juſqu'au Pole; & elle eſt ſeptentrionale ou méridionale, ſelon que l'Aſtre eſt par rapport à l'E'quateur vers le Pole ſeptentrional ou vers le méridional.

On a donné, pag. 82 & 83 une Table des principales E'toiles fixes, dont on a marqué l'Aſcenſion droite en heures, minutes & ſecondes ſolaires moyennes, & en degrés, minut. & ſecond. & la déclinaiſon pour le commencement de l'année 1752.

Le principal uſage de cette Table eſt de trouver l'heure du paſſage des E'toiles fixes qui y ſont marquées par le Méridien, ainſi qu'on l'a enſeigné ci-deſſus, p. 159.

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA TABLE *de la correction du Midi trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil.*

POUR régler une Pendule au Soleil, ou pour ſavoir l'heure de la Pendule au Midi vrai, on obſerve à quelle heure de cette Pendule le Soleil eſt à une certaine hauteur avant & après midi ; la moitié de la différence entre les deux temps marqués à la Pendule avant & après midi dans l'inſtant que le Soleil eſt à la même hauteur ſur l'Horizon, eſt la diſtance de chaque temps de la Pendule au Midi vrai. Par exemple, à $9^h\ 31'$ du matin, marquées à une Pendule, on obſerve la hauteur du Soleil de 41 deg. & lorſque le Soleil eſt revenu après midi à la même hauteur de 41 degrés, on marque à la Pendule $2^h\ 35'$. La différence entre ces deux momens eſt de $5^h\ 4'$, dont la moitié $2^h\ 32'$ eſt la diſtance de chaque moment marqué à la Pendule au Midi vrai ; ajoûtant donc $2^h\ 32'$ à $9^h\ 31'$, ou les retranchant de $2^h\ 35'$, il viendra $12^h\ 3'$ pour l'heure marquée à la Pendule à l'inſtant du Midi.

Cet inſtant du Midi trouvé par des hauteurs égales du Soleil ſur l'Horizon, qu'on appelle *hauteurs correſpondantes,* n'eſt le vrai Midi que lorſque le Soleil ne change pas ſenſiblement de déclinaiſon dans l'intervalle des obſervations, ce qui n'arrive que vers les Solſtices. Car ſi le Soleil change ſenſiblement de déclinaiſon d'une heure à l'autre, comme il arrive toûjours hors des Solſtices, & principalement vers les E'quinoxes, il eſt clair qu'il arrive le ſoir plûtôt ou plus tard à la même hauteur que celle à laquelle il étoit le matin au moment de l'obſervation, ſuivant que par ſon mouvement en déclinaiſon il ſe trouve dans un parallèle moins ou plus élevé ſur l'Horizon ; & cette différence eſt

d'autant plus grande que l'intervalle entre les observations est plus grand, & la variation du Soleil en déclinaison plus sensible. On a donné, p. 85 & suiv. six Tables de cette E'quation pour tous les degrés de déclinaison du Soleil & diverses heures entre les observations : la première Table est pour la latitude de Paris, les autres sont pour les hauteurs du Pole de 10 en 10 degrés, depuis 20 jusqu'à 60, qu'on a ajoûtées pour la commodité des Voyageurs.

L'E'quation doit toûjours être ajoûtée au Midi dans les Signes descendans depuis le Cancer jusqu'au Capricorne ; & elle doit être au contraire ôtée du Midi dans les Signes ascendans depuis le Capricorne jusqu'au Cancer.

EXEMPLE supposé.

Le 20 Janvier on a observé à $9^h\,28'\,17''$ du matin la hauteur du Soleil de $13^\circ\,20'$; & le soir le Soleil est revenu à la même hauteur à $2^h\,38'\,41''$. La différence entre les deux momens marqués à la Pendule, est de $5^h\,10'\,24''$ qui est l'intervalle entre les observations, la moitié $2^h\,35'\,12''$ de cette différence étant ajoûtée à $9^h\,28'\,17''$, ou ôtée de $2^h\,38'\,41''$, il viendra $12^h\,3'\,29''$ pour l'instant du Midi non corrigé à la Pendule. Pour avoir la correction convenable, cherchez la déclinaison du Soleil pour le jour de l'observation, que vous trouverez de 20° méridionale. Prenez dans la Table, p. 85, vis-à-vis de 20^d de déclinaison mérid. & au dessous de 5^h d'intervalle entre les observations, le nombre qui y répond, que vous trouverez de $13''$; & parce que le Soleil est alors dans les Signes ascendans, ôtez ces $13''$ du Midi trouvé $12^h\,3'\,29''$, & vous aurez $12^h\,3'\,16''$ pour l'heure juste marquée à la Pendule à l'instant du Midi vrai.

Digitized by Google

De la Table de la différence de Longitude entre les Méridiens de Paris & de divers lieux de la Terre, avec leur hauteur du Pole ou Latitude.

La différence de longitude entre les Méridiens de deux lieux de la Terre se mesure par l'Arc de l'E'quateur compris entre ces deux Méridiens.

La plûpart des Géographes modernes prennent pour premier Méridien, celui qui passe par l'Isle de Fer la plus occidentale des Canaries, d'où ils commencent à compter les longitudes d'Occident en Orient depuis 1 jusqu'à 360 degrés.

La longitude géographique est l'Arc de l'E'quateur compris entre le premier Méridien & le Méridien du lieu proposé de l'Occident vers l'Orient.

Elle se mesure par l'Arc de l'E'quateur, lorsque ce lieu est sous la Ligne ; & par l'Arc du parallèle qui passe par ce lieu, lorsqu'il n'est pas sous la Ligne.

On a remarqué ci-dessus, que le Soleil fait sa révolution de l'Orient vers l'Occident en 24 heures par un mouvement composé du mouvement commun à tous les Astres, & d'un mouvement qui lui est particulier. Pendant le cours de sa révolution il passe successivement par tous les Méridiens de la Terre ; d'où il suit que le temps que le Soleil emploie à passer d'un Méridien à l'autre, est à 24 heures, comme l'Arc compris entre ces deux Méridiens est à 360 degrés. C'est pourquoi on peut exprimer la différence de longitude entre deux Méridiens par le temps que le Soleil emploie à parcourir cet Arc.

En effet, si un lieu est plus oriental que Paris de 15 degrés, qui est la 24e partie de 360 degrés, il sera une heure après midi dans ce lieu-là lorsqu'il ne sera que midi à Paris ; car il y aura une heure

que

Digitized by Google

que le Soleil aura passé par ce Méridien plus oriental, lorsqu'il arrivera au Méridien de Paris.

Par la même raison, si un lieu est plus occidental que Paris de 15 degrés, il ne sera qu'onze heures du matin dans ce lieu-là, lorsqu'il sera midi à Paris, parce que le Soleil n'arrivera qu'une heure après au Méridien de ce lieu, qui est plus occidental que Paris de 15 degrés.

La latitude géographique d'un lieu de la Terre est la distance de ce lieu à l'E'quateur, mesurée sur le Méridien qui passe par ce lieu. Elle est égale à la hauteur du Pole sur l'Horizon de ce lieu, parce que les Poles qui sont à l'Horizon de ceux qui habitent sous la Ligne équinoctiale, s'élèvent sur l'Horizon à mesure que l'on s'éloigne de l'E'quinoctial, & qu'on s'approche du Pole terrestre.

La latitude est septentrionale du côté du Pole septentrional, & méridionale du côté du Pole méridional. On compte les degrés de la latitude sur les Méridiens depuis l'E'quinoctial vers les Poles, de la même manière que l'on compte les degrés de déclinaison des Astres depuis l'E'quateur jusqu'aux Poles ; de sorte que la latitude géographique est par rapport aux lieux de la Terre, ce que la déclinaison est dans le Ciel par rapport aux Astres.

Les degrés de latitude sont tous égaux, supposé que la Terre soit sphérique. Ils sont chacun de 57060 toises du Châtelet de Paris; & si la Terre n'est pas exactement sphérique, la différence entre ces degrés est si petite, qu'on peut la négliger sans scrupule par rapport à la Géographie.

Les degrés de longitude pris sous la Ligne, sont égaux aux degrés de latitude, supposant toûjours que la Terre est sphérique, ils deviennent plus petits sur les Paralleles, à mesure que ces Cercles approchent du Pole; de sorte qu'un degré de lon-

Digitized by Google

gitude sur le Parallèle de Paris n'est que de 37560 toises.

Cette Table est divisée en quatre colonnes. Dans la première colonne sont les noms par ordre alphabétique des principales Villes de la France, & de quelques-unes des plus considerables des autres Pays, & de quelques Caps célèbres.

On trouve dans la seconde colonne, à côté du nom de la Ville, la différence entre son Méridien & le Méridien de Paris, réduite en heures, minutes & secondes : Et dans la troisième on a mis cette différence en degrés, minutes & secondes de degrés. On a marqué dans la seconde de ces colonnes, *Occidentale*, lorsque les lieux sont à l'Occident de Paris ; & *Orientale*, lorsqu'ils sont à l'Orient.

Dans la quatrième colonne, on a marqué la hauteur du Pole, ou la latitude de ces mêmes lieux. Tout ce qui est à côté ou au dessous du mot *Septentrionale*, a sa latitude septentrionale jusqu'au titre suivant : tout ce qui est à côté ou au dessous de *Méridionale*, a sa latitude méridionale. Les latitudes & les différences des Méridiens où il y a des étoiles & des croix, ont été déterminées par des observations astronomiques ; celles où il y a des étoiles, ont été déterminées par les observations de l'Académie ; les autres où il n'y a rien de marqué, sont fondées sur l'estime.

Trouver quelle heure il est sous un Méridien proposé, à une heure donnée à Paris.

CHerchez dans la Table la différence en heures & minutes, &c. entre ce Méridien & celui de Paris : ajoûtez cette différence à l'heure qu'il est à Paris, lorsque cette différence est orientale : ôtez-là

Digitized by Google

lorsqu'elle est occidentale ; la somme ou le reste sera l'heure cherchée.

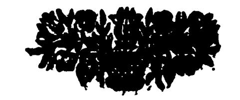
EXEMPLE.

L'on veut sçavoir quelle heure il est à Pékin lorsqu'il est 2 heures après midi à Paris. L'on trouve dans la Table, vis-à-vis de Pekin, la différence des Méridiens, de $7^h\ 36'\ 10''$, *Orientale*. Ajoûtez-les à 2 heures, vous aurez l'heure cherchée sous le Méridien de Pékin, $9^h\ 36'\ 10''$ du soir, lorsqu'il est 2 heures après midi à Paris.

Trouver quelle heure il est au Méridien de Paris, à une heure donnée sous un autre Méridien.

OStez des heures données la différence des Méridiens en temps, si elle est orientale; ajoûtez-là, si elle est occidentale, &c.

Sçachant en quel temps arrivera à Paris une E'clipse de Lune, une Immersion ou une E'mersion d'un Satellite de Jupiter, ou quelqu'autre Phénomène semblable, on trouvera à quelle heure il doit arriver sous un autre Méridien, en cherchant par le premier Problème l'heure qu'il est sous le Méridien proposé, à l'heure que le Phénomène paroît à Paris.



Digitized by Google

DE LA FIGURE DE LA LUNE ET DE SON USAGE.

ON donne ici une figure de la Lune pleine, de la manière qu'elle est vûe par une Lunette à deux verres convexes, ces sortes de Lunettes étant plus commodes pour les observations astronomiques, quoiqu'elles renversent les objets. On se sert de cette figure pour les observations des E'clipses & des conjonctions de la Lune avec les autres Astres. Les taches dont on peut observer l'Immersion & l'E'mersion sont marquées par des nombres, commençant par celles qui entrent ordinairement les premières dans l'ombre au temps des grandes E'clipses, & qui en sortent aussi les premières. Les Immersions & les E'mersions de ces taches observées en même temps en différens lieux, servent à trouver la différence des longitudes entre les lieux des observations, en comparant le temps auquel l'Immersion ou l'E'mersion d'une tache a été observée en quelque lieu de la Terre, avec le temps auquel l'Immersion ou l'E'mersion de la même tache a été observée en un autre lieu. Quand il n'y a point de différence, les lieux des observations sont sous le même Méridien. Quand il y a de la différence (comme il arrive ordinairement) le lieu où l'on compte plus de temps, est plus à l'Orient de toute la différence; laquelle étant réduite en degrés à raison de 15° par heure, & de 15′ de degrés pour chaque minute d'heure, ou d'un degré pour 4′ de temps, & d'une minute de degré pour 4″ de temps, donne la différence de longitude.

Les Phases que l'on observe ordinairement, sont le commencement, le milieu & la fin de l'Immersion de la même tache; on observe aussi, autant que l'on peut, les mêmes Phases dans l'E'mersion. Il

Digitized by Google

eſt important d'obſerver l'E'merſion des mêmes taches dont on a obſervé l'Immerſion, pour trouver le temps de leur paſſage par l'ombre; car comparant enſemble le paſſage de diverſes taches, on trouve celles qui ont paſſé plus proche du centre de l'ombre, qui ſont celles qui ont demeuré plus long-temps; ce qui ſert à déterminer aſſez préciſément la latitude de la Lune.

Comme l'ombre de la Lune n'eſt pas bien coupée, & qu'elle finit ambiguement dans une penombre, il faut obſerver le terme de l'ombre la plus enfoncée, qui eſt moins ambigu dans l'Immerſion & dans l'E'merſion des taches, qu'au commencement & à la fin de l'E'clipſe.

Il arrive rarement dans les E'clipſes de Lune, que l'ombre la plus enfoncée ſoit ſans quelque mélange de lumière cauſé par les rayons du Soleil qui ſe plient vers l'axe de l'ombre dans l'atmoſphère de la Terre : les degrés de cette lumière ſont différens en diverſes E'clipſes ; c'eſt pourquoi il eſt difficile de déterminer exactement par l'obſervation, le vrai commencement de l'E'clipſe, lorſque l'on ne ſçait pas encore quel degré de lumière doit reſter dans l'ombre. On peut mieux déterminer les Phaſes, quand l'E'clipſe eſt déja avancée, & que l'on peut comparer l'ombre indubitable avec la ſurface de la Lune entièrement éclairée, ayant auſſi égard à l'obſcurité des grandes taches, laquelle ſe confond quelquefois avec celle de l'ombre. Le milieu de l'E'clipſe ſe détermine avec plus de certitude, en comparant enſemble des Phaſes égales, obſervées après le commencement & avant la fin de l'E'clipſe : la comparaiſon du milieu de l'E'clipſe ainſi déterminé par les obſervations faites en divers lieux, ſert à déterminer avec plus d'exactitude la différence de leurs Méridiens.

Digitized by Google

Les grandes taches sont marquées par les lettres *A, B, C.* On peut observer dans les E'clipses les Immersions & les E'mersions des extrémités de ces taches, & en faire le même usage pour la difference des longitudes.

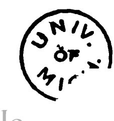
NOMS DES TACHES DE LA LUNE selon la Sélénographie du P. Riccioli.

1. *Grimaldus.*
2. *Galileus.*
3. *Aristarchus.*
4. *Keplerus.*
5. *Gassendus.*
6. *Schikardus.*
7. *Harpalus.*
8. *Heraclides.*
9. *Lansbergius.*
10. *Reinholdus.*
11. *Copernicus.*
12. *Helicon.*
13. *Capuanus.*
14. *Bullialdus.*
15. *Eratosthenes.*
16. *Timocharis.*
17. *Plato.*
18. *Archimedes.*
19. *Insula sinus Medii.*
20. *Pitatus.*
21. *Tycho.*
22. *Eudoxus.*
23. *Aristoteles.*
24. *Manilius.*
25. *Menelaus.*
26. *Hermes.*
27. *Possidonius.*
28. *Dionysius.*
29. *Plinius.*
30. *Catharina. Cyrillus. Theophilus.*
31. *Fracastorius.*
32. *Promontorium acutum.*
33. *Messahala.*
34. *Promontorium Somnii.*
35. *Proclus.*
36. *Cleomedes.*
37. *Snell. & Furnerius.*
38. *Petavius.*
39. *Langrenus.*
40. *Taruntius.*
41. *Ptolomæus.*

A. *Mare Humorum.*
B. *Mare Nubium.*
C. *Mare Imbrium.*
D. *Mare Nectaris.*
E. *Mare Tranquillitatis.*
F. *Mare Serenitatis.*
G. *Mare Fecunditatis.*
H. *Mare Crisium.*

Digitized by Google

Page 198



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

CARTE DE FRANCE
dressée sur les Observa[tions]
de M.rs de l'Academi[e]
Royale des Sciences
Par
Philippe Buache
de la même Academie.
1747.

Lieues de Beauce de 1700 T[oises]
10 20
Lieues de Paris de 2000 To[ises]
10 20
Lieues de Gascogne et de Provence de 3000 Toises.
10 20

Echelle
Lieues Comune de 2232 Toises.
5 10 15 20 25
Lieues marines
5 10 15 20

G. Delahaye sculpsit.

ANG[LETERRE]
Lanceston
Exest[er]
Pointe de
Cap Lezard
LA MANCHE
I. de Grenes[ey]
Treguier
les 7 Isles
I. de Bas
S. Paul de Leon
I. d'Ouessant
Morlaix
Brest
Saints
le Raz
Quimper
Bret[agne]
Pennemarc
Port
I. de Glenan
l'Orient
Grouais
Bell'Isle
I. de Noirm[outier]
OCEAN
les Sa[bles]
Rhin Fleuve
Francfort
ALLEMAGNE
Virtzbourg
Vorms
[Fr]ankendal
Manheim
Heidelberg
Spire
Philisbourg
Landau
Fort Louis
Stutgard
Bade
Ulm
[St]rasbourg
Tubinge
Danube R.
Schlestat
Fribourg
Brisach
Schafouse
Constance
Bregentz
Basle
Zurich
Soleure
SUISSES
Coire
Berne
Bas Rhin
Haut Rhin
Grisons
[Fr]ibourg
[La]usane
M.t S.t Gothard
Valteline
Sion
les Alpes
Aouste
Come
Milan
Milanez
Pavie
Casal
Plaisance
Turin
ITALIE
M.t Apennin
Genes
Coni
Savone
Final
del Melle
Oneille
S. Reme
Golfe de Genes
Villefranche
Nice
Antibe
Frejus
S.t Tropez
Cap Corse
la Bastie
Isle de Corse
Calvi
[Hi]eres
[M]EDITERRANÉE

DE LA CARTE DE LA FRANCE.

AFin que l'on puiſſe ſe ſervir par toute la France des Tables calculées pour le Méridien de Paris, & pratiquer les Règles que l'on a données dans l'explication de ces Tables, on met ici une Carte de la France, par le moyen de laquelle on trouvera aiſément la latitude des lieux, & la différence entre leurs Méridiens & celui de Paris. A l'égard des lieux qui ne ſont pas dans la Carte, à cauſe de ſa petiteſſe, on connoîtra leur latitude & leur longitude par celle de quelque Ville voiſine.

Les degrés de latitude ſont aux côtés de la Carte: on les compte à l'ordinaire de bas en haut. Les degrés de longitude ſont au haut & au bas de la même Carte, on les compte de gauche à droite.

DU PENDULE SIMPLE.

POur faire un Pendule ſimple, l'on ſuſpend une boule de Plomb, de Cuivre ou d'Argent, de 4 ou 5 lignes de diamètre, à un filet de ſoie bien délié, ou, pour le mieux, à un fil de pite, en ſorte que la longueur entre le centre de la boule & le point de ſuſpenſion ſoit exactement de 36 pouces 8 lignes & $\frac{1}{2}$.

Ce Pendule ainſi conſtruit, mis en mouvement, en ſorte que la boule à chaque vibration ne faſſe que quelques pouces de chemin, a un mouvement fort régulier, qui dure plus de demi-heure, & ſert à meſurer exactement la durée du temps. Chaque vibration de ce Pendule s'achève en une ſeconde de temps, ou la ſoixantième partie d'une minute, & par conſéquent une heure contient 3600, & un jour 86400 de ces vibrations.

Digitized by Google

L'on entend par une vibration, le mouvement qu'un Pendule fait en allant d'un côté à l'autre, de sorte que l'allée & le retour font deux vibrations.

Un Pendule construit de la même manière, & dont la longueur jusqu'au centre de la boule est de 9 pouces 2 lignes & $\frac{1}{7}$ fait chaque vibration en une demi-seconde, & 120 vibrations en une minute.

Déclinaison de l'Aiguille aimantée.

LE 30 Avril & le 5 Mai de l'année 1751, à l'Observatoire Royal une Aiguille de 4 pouces déclinoit de 17 degrés 0 minutes vers le Nord-ouest.

Observations sur la Pluie, en 1750.

LA quantité d'eau en hauteur, tombée à Paris, a été l'année 1750, de 20 pouces 10 lignes $\frac{2}{7}$.

Observations sur le Chaud & sur le Froid en 1750.

LE plus grand froid de l'année 1750 est arrivé le 6 Janvier à 7 heures du matin, la liqueur du Thermomètre de M. de Reaumur est descendue à 5 degrés $\frac{1}{2}$ au dessous de la congélation de l'eau.

La plus grande chaleur en 1750, est arrivée le 22 & le 26 Juillet, la liqueur du Thermomètre de M. de Reaumur étoit à 27 degrés $\frac{1}{2}$ au dessus de la congélation de l'eau.

Digitized by Google

NOMS ET DEMEURES
DE MESSIEURS
DE L'ACADEMIE ROYALE
DES SCIENCES.

12 MAY 1751.

HONORAIRES.

1716. MOnſieur PAJOT D'ONS-EN-BRAY, *rue des Bourdonnois.*

1725. M. Le Comte de MAUREPAS, Miniſtre d'Etat, *rue de Grenelle, Fauxbourg Saint Germain.*

1726. M. Le Comte D'ARGENSON, Miniſtre & Secrétaire d'Etat, *rue des Bons-Enfans.*

1731. M. Le Duc de RICHELIEU, Pair & Maréchal de France, l'un des quarante de l'Académie Françoiſe, *à l'Hôtel de Richelieu, Place Royale.*

1738. M. BOYER, ancien Evêque de Mirepoix, Précepteur de Monſeigneur le Dauphin, *à la Cour.*

1740. M. Le Comte de S.t FLORENTIN, Secrétaire d'Etat, *Fauxbourg Saint Honoré, près la Magdeleine.*

1743. M. Le Duc DE CHAUNES, Pair de France, Capitaine-lieutenant des Chevaux-légers de la garde du Roy, &

Digitized by Google

Lieutenant général des Armées de Sa Majesté, *rue d'Enfer.*

1743. M. TRUDAINE, Conseiller d'Etat & Intendant des Finances, *rue des vieilles Audrietes.*

1746. M. DE MACHAULT, Garde des Sceaux, Ministre d'Etat, & Contrôleur général des Finances, *rue du Grand-chantier.*

1749. M. Le Comte DE MAILLEBOIS, Maître de la Garde-robe du Roy, Lieutenant général de ses Armées, *rue de Bourbon.*

1750. M. DE LA MOIGNON DE MALESHERBES, Premier Président de la Cour des Aides, *rue neuve des Petits-champs.*

1751. M. ROUILLÉ, Secrétaire d'Etat, *rue des Poulies.*

PENSIONNAIRES VETERANS.

1694. M. CASSINI, Maître des Comptes, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin & de l'Institut de Bologne, *à l'Observatoire.*

1697. M. DE FONTENELLE, de l'Académie Françoise, de l'Académie des Inscriptions, de la Société Royale de Londres, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *rue Saint Honoré, près l'Assomption.*

1724. M. PITOT, de la Société Royale de Londres, & Directeur du Canal Royal du Languedoc, *à Montpellier.*

Digitized by Google

PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1718. M. DORTOUS DE MAIRAN, de l'Académie Françoise, de la Société Royale de Londres, de celles d'Edimbourg & d'Upsal, de l'Académie de Petersbourg, de celle de l'Institut de Bologne, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *au vieux Louvre.*

1727. M. CAMUS, Secrétaire & Professeur de l'Académie Royale d'Architecture, *au vieux Louvre.*

1733. M. FONTAINE, de l'Académie de Berlin, *rue des Grands-Augustins.*

Pour l'Astronomie.

1731. M. BOUGUER, *rue des Postes.*

1735. M. CASSINI DE THURY, Maître des Comptes, de l'Académie de Berlin, & de la Société Royale de Londres, *à l'Observatoire.*

1735. M. LE MONNIER fils, Lecteur du Roy, & Professeur Royal en Philosophie, de la Société Royale de Londres & de celle de Berlin, *rue S.t Honoré, cour des Capucins.*

Pour la Méchanique.

1706. M. de REAUMUR, Commandeur & Intendant de l'Ordre Royal & Militaire de S.t Louis, de la Société Royale de

Londres, des Académies de Petersbourg, de Berlin, de Stockolm, & de celle de l'Institut de Bologne, *rue de la Roquette, Fauxbourg S.t Antoine.*

1706. M. NICOLE, de l'Académie de Berlin, *rue S.t Honoré, près S.t Roch.*

1731. M. CLAIRAUT, des Sociétés Royales de Londres, d'Edimbourg, d'Upsal & de Berlin, & de l'Académie de l'Institut de Bologne, *rue du Coq près la rue de la Verrerie.*

Pour l'Anatomie.

1708. M. WINSLOW, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Interprète de la Langue Teutonique à la Bibliothèque du Roi, & ancien Professeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin du Roi, *Cloître Saint Benoît.*

1722. M. MORAND, de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Petersbourg & de celle de l'Institut de Bologne, Chirurgien de Paris, Censeur Royal, & Inspecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix rouge.*

1741. M. FERREIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Lecteur Royal en Médecine, & Professeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin du Roi, *rue S.t André des Arcs, vis-à-vis la rue Gist-le-cœur.*

Pour la Chymie.

1706. M. GEOFFROY, de la Société Royale

de

de Londres, Maître Apothicaire à Paris, *rue Bourtibourg.*

1730. M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de l'Ordre de S.[t] Lazare, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *place Royale, attenant l'hôtel de Richelieu.*

1735. M. HELLOT, de la Société Royale de Londres, *rue d'Anjou au Marais.*

Pour la Botanique.

1711. M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Professeur & Démonstrateur des Plantes au Jardin du Roi, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *rue des Bernardins.*

1728. M. DU HAMEL DU MONCEAU, Inspecteur général de la Marine, de la Société Royale de Londres, *rue Quinquempoix.*

1725. M. DE JUSSIEU le jeune, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Démonstrateur des Plantes au Jardin du Roi, de la Société Royale de Londres, *rue des Bernardins.*

Secrétaire.

1731. M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes, de la Société Royale de Londres, & Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *à l'Observatoire.*

Digitized by Google

Tréſorier.

1733. M. DE BUFFON, Intendant du Jardin Royal des Plantes, de la Société Royale de Londres, de celle d'E'dimbourg, de l'Académie de Berlin, & Tréſorier perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *rue Saint Victor, au Jardin du Roi.*

ASSOCIE'S LIBRES.

1731. M. DE VALLIERE, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandeur de l'Ordre Militaire de S.t Louis, Lieutenant général d'Artillerie, & Directeur général des Bataillons de Royal-Artillerie & des E'coles de ladite Artillerie, *rue de Richelieu, vis-à-vis la rue Feydeau.*

1732. M. CHICOYNEAU, Conſeiller d'E'tat ordinaire, Premier Médecin du Roi, Sur-intendant des Eaux minérales & médicinales de France, & Chancelier en l'Univerſité de Médecine de Montpellier, *en Cour.*

1732. M. DE GAMACHES, Chanoine régulier, *à S.te Croix de la Bretonnerie.*

1747. M. le Marquis DE MONTALAMBERT, Meſtre-de-camp de Cavalerie, Chevalier de l'Ordre militaire de Saint-Louis, & Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, *rue neuve des Bons-enfans.*

1750. M. le Comte DE TRESSAN, Lieutenant

Digitized by Google

général des Armées du Roi, Commandant à Toul, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *à Toul.*

1751. M. QUESNAY, Docteur en Médecine, Médecin consultant du Roi, *en Cour.*

ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

1714. M. DELISLE, Lecteur & Professeur au Collége Royal, Membre des Sociétés Royales de Londres, de Prusse, de Stockolm & d'Upsal, de l'Institut de Bologne, ci-devant premier Professeur d'Astronomie dans l'Académie de Petersbourg, *au Collége Royal, place de Cambray.*

1715. M. HELVETIUS, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Médecin ordinaire du Roi, premier Médecin de la Reine, & Inspecteur général des Hôpitaux de Flandre, *en Cour.*

1724. M. SENAÇ, Docteur en Médecine, *à Versailles.*

1725. M. LE MONNIER, Professeur de Philosophie, *au Collége de Harcour.*

1744. M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *rue Galande.*

Digitized by Google

ASSOCIÉS ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1739. M. DE MONTIGNY, Tréſorier de France, *rue Cloche-perche.*

1741. M. D'ALEMBERT, de la Société Royale de Londres, & de celle de Berlin, *rue Michel-le-Comte.*

Pour l'Aſtronomie.

1731. M. MARALDI, *à l'Obſervatoire.*

1741. M. DE LA CAILLE, Profeſſeur de Mathématique, *au Collége Mazarin.*

Pour la Méchanique.

1739. M. l'Abbé NOLLET, de la Société Royale de Londres, & Maître de Phyſique de Monſeigneur le Dauphin, *aux Galeries du Louvre.*

1744. M. le Marquis DE COURTIVRON, *rue des Saints-Pères près la rue Saint Guillaume, fauxbourg S.t Germain.*

Pour l'Anatomie.

1742. M. DE LA SÔNE, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Cenſeur Royal, *rue de Vaugirard, près le Luxembourg.*

1743. M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue Chriſtine.*

Digitized by Google

Pour la Chymie.

1725. M. BOURDELIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Professeur de Chymie au Jardin Royal, de l'Académie de Berlin, *rue Mazarine.*

1742. M. MALOUIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Censeur Royal des Livres de Chymie, *rue des Prêtres Saint Germain-l'Auxerrois.*

Pour la Botanique.

1743. M. DE JUSSIEU, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

1743. M. LE MONNIER le Jeune, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & de l'Académie de Berlin, *rue de la Harpe.*

ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

1708. M. SLOANE, Docteur en Médecine, & Président de la Société Royale de Londres, *à Londres.*

1731. M. MORGAGNI, Docteur en Médecine & premier Professeur d'Anatomie dans l'Université de Padoue, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Petersbourg, *à Padoue.*

1733. M. Le Baron WOLF, Chancelier de l'Université de Hall, de la Société

Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Peterſbourg, *à Hall.*

1739. M. le Marquis POLENI, de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Peterſbourg, *à Padoue.*

1742. M. FOLKES, Préſident de la Société Royale de Londres, *à Londres.*

1748. M. DANIEL BERNOULLI, Profeſſeur en Phyſique, de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Peterſbourg, *à Baſle en Suiſſe.*

1748. M. BRADLEY, de la Société Royale de Londres, Aſtronome de Sa Majeſté Britannique, *à Greenwich.*

1750. M. le Baron de VANSWIETEN, Premier Médecin, & Bibliothécaire de Leurs Majeſtés Impériales, *à Vienne.*

ADJOINTS.

Pour la Géométrie.

1729. M. MAHIEU, *rue de Vaugirard, Fauxbourg Saint Germain.*

1746. M. de PARCIEUX, de l'Académie de Berlin, *place du vieux Louvre.*

Pour l'Aſtronomie.

M.

M.

Pour la Méchanique.

1746. M. VAUCANSON, *rue Charonne, fauxbourg Saint Antoine.*

1749. M. le Chevalier D'ARCY, Capitaine au régiment de Cavalerie de Condé, *rue de Bourbon, derrière les Théatins.*

Pour l'Anatomie.

1748. M. HERISSANT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & de la Société Royale de Londres, *rue Grenier Saint-Lazare.*

M.

Pour la Chymie.

1744. M. ROUELLE, Apothicaire, & Démonstrateur en Chymie au Jardin du Roi, *rue Jacob, au coin de la rue des deux Anges.*

1745. M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue Saint-Sauveur.*

Pour la Botanique.

1743. M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Médecin Botaniste de S. A. S. Monseigneur le Duc d'Orléans, *rue de Fourcy près l'Estrapade.*

Digitized by Google

1744. M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonstrateur du Cabinet d'Histoire Naturelle du Jardin du Roi, *au Jardin du Roi.*

Pour la Géographie.

1730. M. BUACHE, premier Géographe du Roi, *quai des Morfondus.*

ADJOINT VE'TE'RAN.

1741. M. l'Abbé DE GUA DE MALVES, Lecteur Royal en Philosophie, *rue de l'Université, fauxbourg S.t Germain.*



Digitized by Google

LISTE
DE
MESSIEURS LES CORRESPONDANS DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES.

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
19 Juin 1715. *M. de Jussieu.*	M. Jacques-Philippe Breyn, Docteur en Médecine, *à Dantzic.*
13 Mai 1722. *M. de Mairan.*	M. N. Bouillet, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Professeur de Mathématique, & Secrétaire de l'Académie de Béziers, *à Béziers.*
13 Mai 1722. Ci-devant *M. Pitot*, à présent *M. Bouguer.*	M. Belidor, Colonel d'Infanterie, Chevalier de l'Ordre militaire de S[t] Louis, ci-devant Professeur Royal aux Écoles d'Artillerie de la Fère.
3 Février 1725. *M. Cassini.*	M. Isaac Brouckner, Géographe du Roy, *à Basle.*
21 Août 1723. *M. de Jussieu.*	M. Peyssonel, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, *à la Guadeloupe.*

Digitized by Google

14 Juillet 1725. Ci-devant *M. de Lagny*, à présent *M. B. de Jussieu.*	M. BARRERE, Docteur en Médecine, à *Perpignan.*
31 Août 1726. *M. Winslow.*	M. DUPUY, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, Médecin du Roi, & premier Médecin de la Marine, à *Rochefort.*
15 Mai 1728. *M. de Mairan.*	M. DANDOQUE, de l'Académie de Béfiers, à *Béfiers.*
21 Juillet 1729. *M. Morand.*	M. CHESELDEN, Chirurgien de la Société Royale de Londres, à *Londres.*
5 Août 1730. *M. de Jussieu.*	M. GARSIN, Docteur en Médecine, à *Neufchâtel.*
1er Décembre 1731. *M. Cassini.*	M. l'Abbé OUTHIER, Chanoine de la cathédrale de Bayeux, de l'Académie de Berlin, à *Bayeux.*
23 Janvier 1732. *M. Cassini.*	M. GOIFFON, Official de Dombes, & Principal du Collége de Toissey, de la Société Royale de Lyon, à *Toissey en Dombes.*
29 Août 1733. *M. de Reaumur.*	M. DE COSSIGNY, Ingénieur du Roi, Chevalier de l'Ordre militaire de Saint Louis, Ingénieur en chef, à *Besançon.*

Digitized by Google

20 Novembre 1734. Ci-devant *M. du Fay,* à présent *M. de Reaumur.*	M. MUSSCHENBROEK, Professeur de Mathématique de Leyde, *à Leyde.*
20 Novembre 1734. Ci-devant *M. du Fay,* à présent *M. de Fouchy.*	M. CROMWEL MORTIMER, Docteur en Médecine, Secrétaire de la Société Royale, *à Londres.*
2 Avril 1735. *M. de Mairan.*	M. BIGOT DE MOROGUES, Capitaine de Vaisseau & d'Artillerie de la Marine, *à Brest.*
20 Août 1735. *M. de Fouchy.*	M. GALLON, Ingénieur du Roi, *à Bergues S.t Vinox.*
13 Juin 1736. Ci-devant *M. Pitot,* à présent *M. Bouvart.*	M. MORIN, Professeur de Philosophie, *à Chartres.*
5 Septembre 1736. *M. B. de Jussieu.*	M. JACOBÉ, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Professeur Royal d'Anatomie & de Chymie, Associé de l'Académie de Séville, *à Séville.*
5 Septembre 1736. *M. Geoffroy.*	M. PSILANDERHIELM, Suédois, *à Storkolm.*
6 Avril 1737. *M. B. de Jussieu.*	M. VACHER, Chirurgien-Major des Hôpitaux du Roi, *à Besançon.*

T

Digitized by Google

11 Décembre 1737. *M. de Reaumur.*	M. BAZIN, Avocat au Parlement, Bibliothécaire de feu M. le Cardinal de Rohan, *à Strasbourg.*
1737. *M. du Hamel.*	M. LIEUTAUD, Médecin de l'Hôpital de Versailles, *à Versailles.*
14 Juin 1738. *M. B. de Jussieu.*	M. LINNÆUS, Docteur en Médecine, Professeur de Botanique, *à Upsal.*
11 Avril 1739. *M. de Mairan.*	M. JALLABERT, Professeur en Géométrie & en Physique expérimentale, *à Genève.*
23 Décembre 1739. *M. Clairaut.*	M. KOENIG, *à Franækere.*
12 Mars 1740. *M. Cassini.*	M. GARIPUY, de l'Académie des Sciences de Toulouse, *à Toulouse.*
31 Août 1740. *M. de Reaumur.*	M. BONNET, de la Société Royale de Londres, *à Genève.*
16 Juin 1742. *M. du Hamel.*	M. CHARDON DE COURCELLES, Médecin de la Faculté de Paris & de l'hôpital de la Marine, *à Brest.*
1742. *M. Morand.*	M. LE CAT, Docteur en Médecine, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Rouen, des Académies de Londres, de Madrid & de Rouen.

Digitized by Google

22 Août 1743. Ci-devant *M. Lémery*, à présent *M. du Hamel.*	M. NAVIER, Docteur en Médecine, *à Châlons-sur-Marne.*
6 Mars 1743. *M. le Monnier.*	M. DAPRÈS DE MANNEVILLETTE, Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, *à l'Orient.*
6 Juillet 1743. *M. Clairaut.*	Le P. JACQUIER, Minime, *à Rome.*
18 Janvier 1744. *M. de Mairan.*	M. DE CURY, Arpenteur général, *à S.t Domingue.*
3 Juin 1744. *M. Clairaut.*	M. KLINGENSTIERNA, Professeur de Mathématique, *à Upsal.*
27 Juin 1744. *M. de Fouchy.*	M. DE BOISTISSANDEAU, *au Boistissandeau en bas-Poitou.*
3 Août 1744. *M. Bertin.*	M. GUNZ, Professeur d'Anatomie & de Chirurgie, *à Leipsic.*
16 Janvier 1745. *M. Clairaut.*	Le P. LE SEUR, Minime, Professeur de Mathématique, *à Rome.*
27 Mars 1745. *M. du Hamel.*	M. GAUTIER, Médecin du Roi en Canada, & Conseiller au Conseil supérieur de Québec, *à Québec.*

Digitized by Google

20 Novembre 1745. Le P. MELITON, Capucin,
M. de Thury. de l'Académie de Toulouse, *à Montpellier.*

26 Janvier 1746. Don GEORGE JUAN,
M. de la Condamine. Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malthe, Capitaine de Vaisseau, Commandant des Gardes de la Marine à Cadiz, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Madrid.*

5 Mars 1746. M. l'Abbé SOUMILLE,
M. du Hamel. Bénéficier de Villeneuve-lès-Avignon.

14 Mai 1746. M. DU PETIT-VANDIN,
M. Clairaut. Aide-major du régiment de Languedoc.

18 Juin 1746.
M. l'Abbé Nollet. } M. DU TOUR, *à Riom.*

16 Juillet 1746. M. MARCORELLE, de
M. de Fouchy. l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres, *à Toulouse.*

16 Novembre 1746. M. GEORGE-MATHIAS
M. de Reaumur. BOSE, Professeur en Physique, *à Wittemberg.*

26 Novembre 1746. M. VERGUIN, Ingénieur
M. Bouguer. de la Marine, *à Toulon.*

15 Février 1747. M. GERARD DE VILLARS,
M. de Reaumur. Professeur en Médecine, de l'Académie de la Rochelle, *à la Rochelle.*

Digitized by Google

22 Avril 1747. *M. du Hamel.*	M. SALERNE, Docteur en Médecine, *à Orléans.*
21 Février 1748. *M. Cassini.*	M. DE CHEZEAUX, *à Lausane.*
13 Mars 1748. *M. l'Abbé Nollet.*	Le P. GORDON, Bénédictin E'cossois, Professeur de Philosophie dans l'Université d'Erford.
4 Mai 1748. *M. de Mairan.*	Le P. BOSCOVICH, Jésuite, Professeur de Mathématique au Collége Romain, *à Rome.*
4 Mai 1748. *M. de Reaumur.*	M. DE GEER, Chambellan de S.M. Suédoise, *à Stockolm.*
4 Mai 1748. *M. du Hamel.*	M. D'ANGERVILLE, *à Rouen.*
8 Mai 1748. *M. Hellot.*	M. SAUR le Jeune, Intéressé aux Mines de Lorraine, *à S.te Marie-aux-mines.*
22 Juin 1748. *M. de Reaumur.*	Le P. BERTIER, de l'Oratoire, *à Saumur.*
27 Juillet 1748. *M. Delisle.*	M. WARGENTIN, Membre de la Société Royale d'Upsal, *à Upsal.*
23 Août 1748. *M. de Reaumur.*	M. GODEHEU DE RIVILLE, Commandeur de Malthe, *à Valogne.*

6 Septembre 1748. D. ANTONIO DE ULLOA,
M. Bouguer. Capitaine des Vaisseaux de S. M. Catholique, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Madrid.*

8 Janvier 1749. Don LAURENT ALVARÈZ
M. de la Condamine. ROXO DE POTFLITZ, Grand-chantre de l'église cathédrale du Para, Proviseur du même E'vêché, Commissaire du Saint Office, & Protonotaire apostolique, *au Para.*

29 Janvier 1749. M. l'Abbé de SAPTE, Se-
M. de Fouchy. crétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouse, *à Toulouse.*

1er Février 1749. M. NADAULT, Avocat
M. de Buffon. général en la Chambre des Comptes de Bourgogne, *à Dijon.*

5 Mars 1749. M. GRISCHOW, de l'Aca-
M. de la Condamine. démie Royale des Sciences de Berlin, *à Peterſbourg.*

10 Mai 1749. Don MIGUEL DE SANT-
M. de la Condamine. ISTEVAN ALVARÉZ DE VERA, Lieutenant-colonel au service de S. M. Catholique, ancien Corrégidor de . . . . . & Assesseur du Viceroi du nouveau royaume de Grenade, *à Santa Fé de Bogota.*

10 Mai 1749.
M. de Reaumur. } M. SEGUIER, *à Vérone.*

4 Juin 1749. M. TREMBLEY, de la So-
M. de Reaumur. ciété Royale de Londres, *à Londres.*

Digitized by Google

13 Août 1749. *M. Bouguer.*	M. DE MONTAUDOIN, de la Société Royale de Londres, *à Nantes.*
19 Novembre 1749. *M. Morand.*	M. BIANCHI, Président du Conseil du Proto-médicat, & premier Professeur d'Anatomie dans l'Université Royale de Turin, *à Turin.*
6 Décembre 1749. *M. de la Condamine.*	Le P. MAGNIN, Jésuite, Professeur de Droit Canon en l'Université de Saint Grégoire, *à Quito.*
28 Janvier 1750. *M. Delisle.*	Le P. PÉZENAS, Jesuite, Professeur Royal d'Hydrographie, *à Marseille.*
14 Février 1750. *M. Ferrein.*	M. BERRYAT, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, *à Auxerre.*
4 Mars 1750. *M. du Hamel.*	Le P. GARO, Minime, Professeur E'merite en l'Université de Turin, *à Turin.*
4 Mars 1750. *M. l'Abbé Nollet.*	Le P. LA TORRE, Religieux Somasco, & Professeur de de Philosophie, *à Naples.*
4 Mars 1750. *M. Delisle.*	M. ZANOTTI, Secrétaire perpétuel de l'Académie de l'Institut de Bologne, *à Bologne.*
21 Mars 1750. *M. Morand.*	M. BORDEU, Docteur en Médecine, Inspecteur des eaux minérales du Béarn, *à Pau.*

6 Juin 1750. *M. le Monnier Médecin.*	M. SIMON, Médecin de la Faculté de Paris, de l'Académie des Sciences de Rouen, envoyé par le Roy dans le Levant pour les recherches de Phisique & d'Histoire Naturelle.
24 Juillet 1750. *M. de Reaumur.*	M. ADANSON, *au Sénégal.*
22 Août 1750. *M. Geoffroy.*	Le P. D'INCARVILLE, Jésuite Missionnaire, *à Pekin.*
22 Août 1750. *M. Delisle.*	Le P. GAUBIL, Jésuite Missionnaire, *à Pekin.*
9 Janvier 1751. *M. Winslow.*	M. GUATTANI, Chirurgien du Pape en survivance, & Professeur d'Anatomie & de Chirurgie dans les hôpitaux de Rome, *à Rome.*
3 Février 1751. *M. Morand.*	M. SHEBBEARE, Docteur en Médecine, *à Bristol.*
13 Février 1751. *M. l'Abbé de la Caille.*	Le P. BERAUD, Jésuite, Professeur de Mathématiques au Collége de Lyon, & Membre de l'Académie Royale des Sciences de la même ville, *à Lyon.*
3 Avril 1751. *M. Camus.*	M. l'Abbé JURIN, Professeur de Mathématiques, *à Reims.*

Digitized by Google

TABLE DES MATIERES

CONTENUES

Dans la Connoiſſance des Temps.

Digitized by Google

Fautes à corriger.

Page 82, ligne 19, 15ᵈ 58′ 20″, *lisez* 15ᵈ 59′ 14″.

Page 179, ligne 15, 27′ 36″, *lisez* 37′ 23″.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Filmed 1983
Preservation







Digitized by Google